# **TITRES**

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

Docteur Pierre MALLET-GUY

1930



110133



# TITRES HOSPITALIERS ET UNIVERSITAIRES

EXTERNE DES HÔPITAUX DE LYON, octobre 1919.

INTERNE LAURÉAT DES HÔPITAUX DE LYON (Prix Amédée Bonnet) octobre 1921.

Aide d'Anatomie a la Faculyé, avril 1924.

Docteur en Médecine, juin 1925.

MONITEUR DE CLINIQUE CHIRURGICALE, novembre 1925.

PROSECTEUR A LA FACULTÉ, mars 1926.

Admis a la première épreuve de l'Examen d'agrégation, janvier 1927.

CHEF DE CLINIQUE CHIRURGICALE, novembre 1927.

PRÉADMISSIBLE AU CONCOURS DU CHIRURGICAT DES HÔPITAUX, décembre 1928.

Admissible au Concours du Chirurgicat des Hôpitaux, mars 1930.

## Enseignement

Conférences préparatoires aux Concours d'Externat et Internat : 1921-1925.

CONPÉRENCES D'ANATOMIE A LA FACULTÉ :

Semestres d'hiver 1923-1924 (délégué dans les fonctions d'aide d'anatomie).

— 1924-1925 (aide d'anatomic).
 — 1925-1926 (délégué dans les fonctions de

prosecteur).

— 1926-1927 (prosecteur).

Travaux pratiques de Médecine opératoire : Semestres d'été 1923 (chef de table).

- 1924 (aide d'anatomie).
- 1925 (aide d'anatomie).

- 1926 (prosecteur). - 1927 (prosecteur).

-- 1927 (prosecteur)

Conférences de Propédeutique chirurgicale (Clinique de M. le Professeur Bérard): 1925, 1926, 1927, 1928, 1929.

Membre de la Société Nationale de Médecine et des Sciences Médicales de Lyon : 1926.

MEMBRE DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIRURGIE: 1927.

Membre invité de la Société de Chirurgie de Lyon : 1930.

Décoré de la Croix de Guerre (deux citations).

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

## Liste chronologique

- Coccistance sur l'estomac de deux types de cancer: l'un tabulé typique, l'autre atypique colloide. Propagation du cance colloide au pancréas, puie au côton transverse. En collaboration avec MM. les Docteurs J. Ciatazime d'aceph.P. Marris (Soc., Méd. Hôptienz, 14 mars 1922; Lyon Médical, 1922, CXXXI, 635-637).
- Hernie ombilicale. Omphaisctomie et cerciage de l'ombilic. En collaboration avec M. le Docteur Corre (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 17 mai 1922; Lyon Médical, 1922, CXXXI, 965-966).
- Ovarite solérokystique d'origine tuberculeuse. En collaboration avec M. le Docteur Covre (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 17 mai 1922, CXXXI, 966-967).
- Sténose du côlon gauche. En collaboration avec M. le Professeur Tixuen et M. le Docteur Ph. Rocher (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 24 janvier 1923; Lyon Médical, 1923, CXXXII, 555-559).
- Hydronéphrose congénitale opérée par vole antérieure. En collaboration avec M. le Professeur Paret. (Soc. de Méd. et So. Méd., 16 mai 1923; Lyon Médical, 1924, 74-75).
- De l'ulcère elimpie du côlon ascendant. En collaboration avec M. le Docteur J. CHALIFR (Arch. moladies app. dig. et de la nutr., juin 1923, XIII, 521-532).
- Hernie étrangiée de deux appendices épiploïques de l'S illaque. En collaboration avec M. le Professeur Parat. (Soc. de Chir. de Lyon, 28 juin 1923; Lyon Chirargical, 1923, XX, 831-832).
- Occlusion du côlon descendant par péricolite due à une appendicite. En collaboration avec M. le Docteur Ph. ROCHET (Presse Médicale, 18 juillet 1923, 827-628).

- Mort par hémorragie et perforation d'un ulcère de l'estomac consécutives à un examen radiologique. En collaboration avec M. le Professeur Pavez. (Soc. de Méd. et des Sc. Méd., 17 septembre 1923; Luon Médical. 1924. CXXXIII. 368-369).
- Un cas de goltre plongeant. En collaboration avec M. le Docteur Perrix (Soc. de Chir. de Lyon, 20 décembre 1923; Lyon Chirargical, 1924, XXI, 215-219).
- Rachianesthésie et méningite. En collaboration avec M. le Doctour Wertnermen (Soc. de Méd. et des Sc. Méd., 30 janvier 1924; Lyon Médical, 1924, CXXXIV, 40-43).
- Etat actuel de la chirurgie radicale du cancer de l'esophage thoracique (Revue critique) En collaboration avec M. le Professeur Bénaun (Lyon Chirurgical, 1924, XXI, 127-160).
- Les hernies des appendices épiploïques et leure complications. En collaboration avec M le Professeur PAYEL (Lyon Chirurgical, 1924, XXI, 287-308).
- Evolution parallèle de cancere histologiquement différents, l'un vaginal, l'autre gastrique et colique : gastro-entéro-anastomose, résection partielle du colon transverse. En collaboration avec M. le Professeur Bisaano (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 14 mai 1924; ¿Juan Médical, 1924 (XXXIV, 525-526).
- Rein en fer à cheval. Radiographie de la circulation artérielle.
   En collaboration avec M. le Docteur Duner (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 14 mai 1924; Lyon Médical, 1924, CXXXIV, 521-523).
- Ulcère de la petite courbure. En collaboration avec M. le Docteur Bocca (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 4 juin 1924; Lyon Médical, 1924, CXXXIV, 617-618.
- Mésosigmoldite rétractile et torsion incomplète de l'ance eigmolde. Résoution. En collaboration avec M. le Docteur Drnons (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 5 novembre 1924; Lyon Médical, 1924, CXXXIV, 756-758.
- Ulcère géant de l'estomac. En collaboration avec M. le Doctur DELORE (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 5 novembre 1924; Lyon Médical, 1924, CXXXIV, 760-762.
- Ulcère de la petite courbure succédant à un ulcus duodénal traité et déjà compilqué d'un ulcère peptique de la bouche anastomotique. En collaboration avec M. le Docteur Duzona. (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 5 novembre 1924; Lyon Médical, 1924, CXXXIV, 790-795.
- Gastropylorectomic pour ulcère rebeile de la petite courbure, récidivant un an après une première exérèse. En collaboration avec M. le Docteur Ditoni (Soc. de Méd. et So. Méd., 12 novembre 1924; Lyon Médical, 1925, CXXXIV, 8-11.

- Pronostic et traitsment des complications infectieuses locales du cancer du rectum. En collaboration avec M. le Docteur Desone (Luon Médical, 23 novembre 1924, CXXXIV, 663-668).
- A propos de trole cas d'avortement tubaire. En collaboration avec MM. les Docteurs Delone et Vaches (Lyon Médical, 28 décembre 1924, CXXXIV. 309-814).
- Léalons de voisinage dane l'ulcère gastrique chronique (gaetrique pérluicéreuse, ulcères doublee, ulcère et cancer).
   Considératione anatomiques et chirurgicales. En collaboration avec MM. les Docteurs DERORS et Joseph-F. MARTIS (Archives france-belges & Chirurgie, pariet 1925, XXVIII, 58-73.
- Grand kysts séreux du rein st néphrectomie partielle. En collaboration avec M. le Docteur Delone (Lyon Chirurgical, 1925, XXII, 3-9).
- A propos d'un cas de disjonction traumatique de la symphyee publenne, sans déchirure viccérale. En collaboration avec MM. les Docteurs Desone et Chressest (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 28 janvier 1925, CXXXV, 662-664).
- Occlusion intestinale et diverticule de Meckel. En collaboration avec MM. les Docteurs Delore et Creyssel (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 11 février 1925; Lyon Médical, 1925, CXXXV, 787-789).
- De la résection dans les ulcères adhérents de la petite courbure. En collaboration avec MM. les Docteurs Deone et Vachey (Revue de Chirurgie, mars 1925, XLIV, 213-229).
- Localisation rare d'un aboès de la tête du panoréas. En collaboration avec MM. Alamantine et Vacines (Presse Médicale, 25 mars 1925, 388-389).
- Grand kyste suppuré du rain gauche. En collaboration avec M. le. Professeur Pavez. (Journal d'Urologie, avril 1925, XIX, 316-320).
- Pancréatite chronique avec ictère. Cholécystogaetrotomie. En collaboration avec M. le Professeur YELLARD et M. le Docteur SAVY (Soc. de Néd. et Sc. Méd., 27 mai 1925; Lyon Médical, 1925, CXXXII, 562-567).
- A propos des difficultés du diagnostic des fibromes utérias et des dangers du traitement radiothérapique. En collaboration avec M. le Professeur Binano et M. le Docteur Duwr (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 10 juin 1925; Lyon Médical, 1925, CXXXII, 684-686).
- Gangrène ischémique, compilication d'une fracture de jambe.
   En collaboration avec M. le Docteur Werthermer (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 10 juin 1925; Lyon Médical, 1925, CXXXVI, 686-688).

- L'exploration gastro-duodénale par le tube d'Einhorn. En collaboration avec M. le Docteur Barette (Soc. de Néd. et Sc. Méd., 17 juin 1925: Luon Médical. 1925. CXXXVI. 720-727).
- Panoréatites chroniques avec letère; causes, diagnostic et traitement. Valeur et résultats éloignés de la cholécystogastrostomie. (Thèse de Lyon 1925, 308 p., 8 planches, Masson éditeur, Préface du Professeur Bénaup).
- Panoréalite chronique avec ictère guérie par la cholécystostemie. En collaboration avec M. le Professeur Bénano (Soc. de Chir. de Lyon, 25 juin 1925; Lyon Chir., 1925, XXII, 882-884).
- Voles d'accès de l'œsophage thoracique. Le décollement de la pièvre costo-vertébrale. En collaboration avec M. le Professeur Béraro (Lyon Chirargical, 1925, XXII, 457-478).
- Un cas de circulus vitiosus. En collaboration avec MM. Wenтнением et J. Rollet (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 1<sup>st</sup> juillet 1925; Lyon Médical, 1926, CXXXVII, 9-10).
- Les formes multiples et récidivantes de l'ulobre gastrique. En collaboration avec MM. DELORE et VACHEY (Lyon Chirurgical, 1925, XXII, 620-663).
- De l'entérostomie complémentaire dans la cure radicale de l'occlusion intestinate alguë. En collaboration avec MM. De-LORE et CRETSEIL (Presse Médicale, 16 septembre 1925, 1236-1235).
- Invagination intestinale chez un nourrieson. Désinvagination. Guérison, En collaboration avec M. le Docteur L. Micriox (Soc. de Mid. d. Soc. Méd., 18 novembre 1925; Lyon Médical, 1928, CXXXVII, 135-137).
- Valeur du tubage duodénal dans le diagnostic des rétentions cholédociennes. En collaboration avec M. le Docteur J. Bannum (Journal de Méd. de Lyon, 5 janv. 1926, 25-28).
- Formes anatomiques de l'élévation congénitale de l'omopiate. (Travail de la Clinique chirurgicale infantile du Professeur Nové-JOSEBAND). (Revue d'Orthopédie, mars 1926, XIII, 111-121).
- Crises gastriques du tabès. Radicotomie postérieure. En collaboration avec M. le Doctour Werthermer (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 17 mars 1926; Lyon Médical, 1926, CXXXVIII, 41-44).
- 44. Sur les indications opératoires dans les fibromes compliqués de phiébite des membres inférieurs. En collaboration avec M. Ie Docteur ALAMARTINE (Lyon Médical, 1926, CXXXVII, 327,323.
- Lithiase du canal de Wharton. En collaboration avec M. Montel. (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 5 mai 1926; Lyon Médical, 1926, CXXXVIII, 220-221).

- Le traitement des luxatione anciennes de la rotule par la transposition de la tubérosité tibiale et la réfection caspulaire externe. Technique de M. le Protessur Bénario. En collaboration avec M. le Docteur J. ROLLET (Revue de Chir., 1926, XLV, 106-100).
- Syndrome vésiculaire pseudolithiasique llé sans doute à l'évoiution d'une inflammation chronique du panoréas. En collaboration avec M. Le Professeur Bénamo (Soc. de Chir., 3 juin 1926; Lyon Chirurgical, XXIII, 633-641).
- Calcul de l'ampoule de Vater. Duodénotomie. En collaboration avec M. le Docteur Wenthermen (Soc. de Méd. et Se. Méd., 9 juin 1926; Lyon Médical, 1926, СХХХУИИ, 17 octobre, 446-448).
- Eléments de diagnostic du syndrome panoréatite chronique avec ictère. (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 9 juin 1926; Lyon Médical, 1926, CXXXVIII, 241-250, 448-449).
- Du traitement direct intrapéritories dans la cure des anus contre nature et des fisules pyosterorales. En colaboration arce MM. Deton n et Vaceur (Revue de CMr., 1926, XLV, 239-272).
   Exploration radiologique des bouches de cholécystogastrosto-
- mie. En collaboration avec M. Ie Doctour Beaufrène (Archives des Maladies de l'Appareil digestif et des Maladies de la Nutrition, juin 1926, XVI, 686-706).
- Lee ulcères conjuguée du pylore et du corps de l'estomac. En collaboration avec MM. DELORE et DUCROUX (Presse Médicale, 7 août 1926, 996-999).
- Etude clinique et pronostic des sultes éloignées de la résection gastrique pour cancer. En collaboration avec MM. DELORE et BURLET (Présse Médicale, 6 octobre 1926, 1250-1253).
- Conditione et possibilités de diagnostic des pancréatites chroniques avec lotère. (Arch. franco-belges de Chir., avril 1926, XXIX, 273-282).
- Constriction permanente des m\u00e4cholres de cause articulaire.
   En collaboration avec M. Jouve (Soc. de M\u00e9d. et Sc. M\u00e9ddicales, 3 nov. 1926; Lyon M\u00e9dlcal, 1926, CXXXVIII, 628-631).
- Entérectomie pour gangrène d'une anse étrangiée et réduite par taxis quatre jours zuparavant avec refoulement intraabdominai d'un testicule ectopique. (Soc. de Méd. el Sc. Méd., 3 nov. 1926; Lyon Méd., 1926, CXXXVIII, 654-657).
- Fracture de l'astragale avec grand déplacement. Réduction manuelle. (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 17 nov. 1926; Lyon Méd., 1927, CXXXIX, 36-41).

- Résultat éloigné d'une cholécystogastrostomie pour syndrome biliopanoréatique. En collaboration avec M. le Professeur Bénano (Soc. de Chit. Lyon, 18 nov. 1926; Lyon Chir., 1927, XXIV. 83-80.
- Les ictères par inflammation chronique du pancréas. (Gazette des Hönitaux. 1926. XCIX. 21 novembre 1493-1498).
- Résultat clinique et physiologique d'une cholécystogastrostomie. En collaboration avec M. le Professeur Paret (Soc. de Chir. Lyon. 23 déc. 1926; Lyon Chir., 1927, XXIV, 347-350).
- Résultats éloignés des gastrectomies pour cancer. En collaboration avec MM. Delonn et J. Bunlar (Lyon Chir., 1926, XXIII, 681-742).
- Périduodénîte et appendicite. En collaboration avec M. le Docteur ROLAND (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 26 janv. 1927; Lyon Médic., 1927, CXXXIX, 529-538).
- Etude anatomique d'une ankylose temporo-maxillaire bilatérale. En collaboration avec M. Jouve (Ann. d'An. Path, et d'An. normale méd.-chir., 1927, IV, 19-24).
- Torsion des kystes parovariens, formes anatomo-cliniques. En collaboration avec M. H. Tillien (Gynécologie et Obstétrique, 1927, XV, 18-35).
- Sur la valeur séméiologique de la douleur au cours de la sécrétion panoréatique provoquée. (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 16 février 1927; Lyon Médical, 1927, CXXXIX, 756-767).
- La cholécystostomie dans le traitement des syndromes douloureux vésiculaires pseudo-lithiasiques. En collaboration avec M. le Docterr Saxiv (Soc. de Chir., 17 février 1927; Lyon Chir., 1927, XXIV, 462-488).
- Sur les dangers possibles des injections de lipiodol dans les fistules billaires. En collaboration avec MM. Braupens et Aramanur (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 16 mars 1927; Lyon Médical, 1927, CXL, 215-220).
- Fracture grave de l'extrémité inférieure du radius avec dislocation radiocubitale et grand déplacement en dedans et en arrêfre. Es collaboration avec M. Pouzur (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 16 mars 1927; Lyon Médical, 1927, (XL, 237-242).
- 69. Contribution à l'étude de la thoracoplastie extrapleurale en deux temps: téchnique de la résection des deux premières côtes par la vole postéro-externe sus-scapulaire. En collaboration avec M. le Docteur DESIAGQUES (Lyon Chir., 1927, XXIV. 193-215).

- Rupture traumatique des muecles larges de l'abdomen, avec hématome infecté fistulisé. En collaboration avec M. le Docteur Guilleminer (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 18 mai 1927; Lyon Méd., 1927, CXL, 492-493).
- Disjonction de la symphyse publenne sans lésion urinaire. En collaboration avec M. le Professeur Bérard et M. ROLAND Soc. de Méd., et Sc. Méd., juin 1927; Lyon Méd., CXL, 652-651).
- Applications cliniques de la méthode duodénale d'Einhorn: l'exerétion vésiculaire douloureuse. En collaboration avec M. Puis (Lyon Méd., 1927, CXL, 29-42).
- Cancer de l'ossophags. Par MM. Britann et Sangnon. Rédaction des chapitres Anatomie, Physiologie, Œsophagectomie, p. 1-39 et 370-446 (G. Doin, éditeur, 1927).
- Enfoncement ouvert de l'os frontal. Guérison. (Soc. Méd. et Sc. Méd., 16 nov. 1927; Lyon Méd., 1928, CXLI, 120-123).
- Hydropisie Intermittente de la vésicule biliaire et tuberculose sous-hépatique. En collaboration avec M. le Docteur GUILLS-MINEY (Soc. Méd. et Sc. Méd., 16 nov. 1927; Lyon Méd., 1928, CXLI, 122-123).
   Faux hydre post-traumatiques partiallement ossifiés du bra-
- chiai antérieur. En collaboration avec M. Herrz (Soc. Méd. et Sc. Méd., 39 novembre 1927; Lyon Méd., 1928, CXLI, 258-261). 77. Thyroidite chronique ligneuse. En collaboration avec MM. J.
- BARBIER et HEFTE (Soc. Méd. et Sc. Méd., 14 décembre 1927; Lyon Méd., 1928, (XLI, 350-353).

  78. Lithase du chédéque et fistule spontanée cholécystoduodénale. En collaboration avec M. HEFTE (Soc. Méd. et Sc. Méd.
- 14 décembre 1927; Lyon Méd., 1928, CXLI, 356-357).
   Autoplastie de la main par cheiroplastie dactylienne. En collaboration avec M. HERTE (Soc. Méd. et So. Méd., 21 décembre
- 1927; Lyon Med., 1928, CXII, 410-432.

  80. Recherches d'anatomie chirurgicale sur la première côte.
- En collaboration avec M. le Docteur Dessacques (Ann. d'An. Path. et d'An. normale méd.-chir., 1928, V, 125-143).

  81. Du mécanisme de la douleur dans les syndromes véciculaires
- pseudo-lithiasiques: vésicules de stase et vésicules intolérantes. En collaboration avec MM. les Professeurs Bénant et SAYY (Reune Méd-Chir. des Mal. du Fote, du Pancréas et de la Rate, 1928, III, 13-38).
- Adénite tuberculeuse sus-sternale et préthyroïdienne. En collaboration avec M. J. Hzurz (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 14 mars 1928; Lyon Méd., 1928, CXLII, 228-229).

- Sténose haute de l'intetsin grêle. En collaboration avec M. le Docteur Ch. Gampinz et Mile L. Weill (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 14 mars 1928; Lyon Méd., 1928, CXLII, 247-250).
- Le diagnostic précoce et les résultats éloignés de la gastrectomie dans le cancer de l'estomac. En collaboration avec M. le Docteur X. Delore (Parls Méd., 1928, 17 mars, XVIII, 254-260).
- 83. Bacillose pulmonaire gauche. Thoraccctomie en deux tempe que per phrénicoctomie. Utilisation de la « vole sus-esapulaire» pour découvrir les deux premières obtes. En collaboration avec M. le Professers Bézaus et M. le Decter Destacques (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 21 mars 1028; Lyon Méd., 1928, (XIII. 207-209).
- Proinpsus étranglé et sphacèlé d'un anus illaque gauche. Réecction. Guéricon. En collaboration avec M. le Professeur Bénans et M. J. Harra (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 21 mars 1928; Lyon Méd., 1928, (XLII), 306-301).
- Gangrène bilatérale des ortells par polyartérite dietale.
   En collaboration avec M. le Docteur J. Hxrrx (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 21 mars 1928; Lyon Méd., 1928, CKLH, 329-331).
- Physiologie et technique de la cholécystogastrostomie. En collaboration avec M. le Professeur Bénard (J. de Chir., 1928, XXXI, 321-339).
- Luxation congénitale bilatérale de l'extrémité supérieure du radiue. En collaboration avec M. le Professeur Bénard (Soc. de Chir., 1928, XXV, 679-682).
- Pylorectomie pour pylorite pseudo-néoplaolque sans ulcère.
   En collaboration avec M. le Docteur J. Bannier (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 13 juin 1928; Lyon Méd., 1928, CXLII, 729-731).
- Ictère hémolytique et lithiase vésiculaire. Cholécystostomie.
   Spiénoctomie. Guérison. En collaboration avec M. le Professiur Bérarde et Mine Clavet. (Soc. de Chir. de Lyon, 21 juin 1928; Lyon Chir., 1928, XXV, 759-769).
- Rachianesthésie en chirurgie gastrique et hépatique. En collaboration avec M. le Professeur Bénann (Communic, au 37° Congrès français de Chirurgie, octobre 1928, 415-420).
- Intervention radicale pour turneur du panoréas. En collaboration avec M. le Professeur Bérarm (Soc. de Chir. de Lyon, 20 décembre 1928; Leon Chir., 1929. XXVI. 238-242).
- 94. Gangrène pulmonaire traitée par phrénicoctomie et thoracoplactie des deux premières côtes. En collaboration avec M. le Professeur Bénane et M. le Docteur Destacques (Soc. de Chir. de Lyon, 24 jany, 1929; Luon Chir., 1929, XXVI, 282-285).

- Sur deux cas d'hypotenelon post-traumatique du liquide céphalo-rachidien. En collaboration avec M. ETHENE-MARTIN (Soc. Nat. Méd. et Sc. Méd. Lyon, 27 tévrier 1929; Lyon Méd., 1929. CXLIII. 773-777).
- Récultat clinique et physiologique éloigné d'une cholécystostomie pour lithiase vésiculaire. En collaboration avec M. le Professeur Bénano (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 20 mars 1929; Luon Méd. 1929, CXLIV, 79-71.
- Sur une cause d'erreur de la cholécystographie. En collaboration avec M. DUBOULOZ (Soc. Nat. Méd. et Sc. Méd. Lyon, 20 mars 1929; Lyon Méd., 1929, CXLIV, 72-74).
- A propos du traitement sangiant des fractures récentes du calcanéum. En collaboration avec M. le Professeur Binaus (Soc. Chir. Lyon, 21 mars 1929; Lyon Chir., 1929, XXVI, 453-456).
- Sténose duodénopylorique par panoréatito chronique sans letère. Cholécystostomie, Guérison, (Soc. de Méd. et Sc. Méd., 24 avril 1929; Lora Méd., 1929, (XLIV, 157-160).
   Dislocation du bassin avec pénétration transacétabulaire de la
- téte fémorale. Traitement sangiant. En collaboration avec M. le Professeur Bérand et M. Demis (Soc. de Chir., Lyon, 23 mai 1929; Lyon Chir., 1929, XXVI, 614-618). 101. Pratique de la rachianesthésie dans la chirurgie gastrique et
- complications pulmonaires post-opératoires. En collaboration avec M. le Professeur Bénand et M. F. Condamin (Ann. de Méd. et Chir., 1923-29, I, 3, fasc. 2, 9-13).
- La résection des deux premières côtes. Technique opératoire. En collaboration avec M. le Docteur R. Dessacques (J. Chir., 1929, XXXIV, 160-165).
- Les grands prolapsus des anus illaques gauches et leur complication d'étranglement. En collaboration avec M. M. Etten-Mc-Marvin (J. Chir., 1929, XXXIV, 425-438).
- 104. Du tubage duodénal dans les rétentions calculeuses du cholédoque. En collaboration avec M. le Professeur Edmano (Soc. de Chir. Lyon, 31 novembre 1929; Lyon Chir., 1829, XXVI, 827-830).
- 105. De queiques formee anatomocliniques des pancréatites chroniques chirurgicales (à propos de huit observatione inédites). En collaboration avec M. le Professeur Bénano (Livra Jubiliare de M. le Professeur Vennooces, 53-79, et Arch. franco-belges de Chir., 1928, 407-431).

- La résection des deux premières côtes dans la thoracoplastie extrapleurale. En collaboration avec M. le Docteur R. DESJAC-QUES (Arch. Méd. Chir. de l'App. resp., 1929, IV, n° 3).
- Pylorectomie pour ulcère perforé. (Soc. Nat. Méd. et So. Méd., 18 décembre 1929; Lyon Méd., 1930, CXLV, 213-215).
- 108. Pancréatite chronique avec lotère, cholécystite lithiasique. Drainage transvésiculaire du cholédoque. En collaboration avec M. Pasgurm. (Soc. Nat. Med. et Sc. Méd., 18 décembre 1929; Lyon Méd., 1930, CXLV, 215-218).
- 100. L'exploration radiologique des cholécystostomies, méthode d'analyse fonctionnelle des voice biliaires : le transit biliaire normal et ses types physio-pathologiques. En collaboration avec M. le Professeur Bénauo (Revue de Chirurgée, 1929, LXVIII, 614-645).
- Les indications légitimes de la cholécystogastrostomie.
   En collaboration avec M. le Professeur Bénano (Lyon Chir., 1930, XXVIII. 5-16).
- Quelques falts chirurgicaux juetifiant l'épreuve de Meltzer-Lyon. En collaboration avec M. le Professeur Bénano et M. le Docteur Vachez (Rev. Méd. Chir. des Maladies du Fole, 1930).
- Sur cinq observations d'ulcères gastriques hémorragiques traités chirurgicalement. (Soc. Nat. Méd. et Sc. Méd., 15 janvier 1930; Lyon Méd., 1939, CXLV, 304-313).
- Occlusion tardive post-opératoire du mécanisme complexe.
   (Soc. Nat. Méd. et Sc. Méd., 5 février 1930; Lyon Méd., 1930, CXLV).
- 114. Résultat éloigné d'une cholécyetogastrestomie pour syndrome vésiculaire douloureux déterminé par un état pathologique de la vole billaire principale (vésicule intolérante). En collaboration avec M. le Professur Bépann (Soc. Nat. de Méd. et Sc. Méd., 5 février 1993, Lyon Méd., 1990, (XLIV).
- Intervention précoce pour suppuration enkystée autour d'un ulcère de la petite courbure, (Soc. Nat. de Méd., et Sc. Mèd., 12 février 1998; Lyon Méd., 1936, CXLV).
- 116. Valeur pratique de la bactériologie de l'épreuve de Meitzer-Lyon. En collaboration avec MM. Joszpany et Vacues (Luon

Méd., 1930, CXLV, 437-449).

 Epreuve de Meltzer-Lyon et indicatione chirurgicales. Essai de classification physio-pathologique des vésicules lithiasiques. En collaboration avec M. le Professeur Bénaro et M. le Docteur Vacnez U. de Méd. de Jon, 1930 N. I. 201-207).

- Fistule vésiculaire, cholécystogastrostomie. En collaboration avec M. le Professeur Parzt. (Soc. de Chir. de Lyon, 3 avril 1930; Luon Chirurgical, 1930).
- Oholécystectomie pour fistule biliaire partielle liée à un état de stase vésiculaire. En collaboration avec M. le Docteur Gournour (Soc. de Chir. de Lyon, 10 avril 1930; Lyon Chirurgical, 1930).
- Luxation de l'os coxal, syndrome radiculaire lombo-sacré.
   En collaboration avec M. le Professeur Béanan (Soc. de Chir. de Luon. 10 avril 1890; Luon Chirurgical, 1930).
- Caractères distinctifs des paralysies tronculaires et radioulaires du membre inférieur. En collaboration avec M. le Professeur Fromenz et Mile Feysux (Soc. de Chir. de Lyon, 10 avril 1930: Luon Chirurofcol. 1930).
- Cholécystostomie et vésicules de stase: l'excrétion alternante de bile et de muous. En collaboration avec M. le Docteur Santy Lyon Chirurgical, 1930); (sous presse).

#### Collaboration à des thèses

- M. Pansu. Torsion des kystes perovariens et hémorragie intemáritonéele (Thèse de Luon, 1925).
- II. P. Ducnoux. Les uicères du pylore et du corps de l'estomac, associés ou consécutifs. Etude clinique et thérapeutique (Thèse de Lyon, 1926).
- J. Burlet. Résultats éloignés de la gastrectomie pour cancer (d'après la statistique de M. le Docteur Dinoni) (Thèse de Linn. 1926).
- IV. J. Lenouders. Documents pour l'étude fonctionnelle des cholécystostomies (Thèse de Lyon, 1928).
- V. M. GERAUD. Etude sur la cholécystographie (Thèse de Lyon, 1928).
   VI. — L. VACCIEZ. — Tubage duodénal et indications thérapeutiques.
- VI. L. Vannez. Image unouena et intremois totasperaques.
   Séméiologie de l'excrétion vésiculaire provoquée (Trèse de Lyon, 1929).
   VII. B. CHANDON. Contribution à l'étude des disionctions trauma-
- R. CHAMDON. Contribution à l'étude des disjonctions traumatiques de la symphyse publenne avec diastasis sacro-lliaque (Thèse de Luon, 1929).
- VIII. C. Bellacha. Résultais éloignés de la cure de l'hydrocèle vaginale par la méthode du retournément (méthode de Jaboulay) (Thèse de Lyon, 1929).
  - IX. Law Nooc Bay. Contribution à l'étude des grands prolapsus des anus iliaques gauches et de leur complication d'étranelement (Thèse de Laun, 1930).



# CHIRURGIE DU PANCRÉAS

# PANCRÉATITES CHRONIQUES AVEC ICTÈRE

Il n'existe pas de signes nets et constants qui traduisent, en clinique, la lésion, pourtant fréquente qu'est l'inflammation chronique du pancréas. On les a demandés au laboratoire, mais en vain. Et cependant, la pancréatite chronique n'est pas qu'une « expression anatomique », et parmi les syndromes qu'elle conditionne, l'un d'eux a une histoire chirurgicale, vieille de plus de 30 ans: la pancréatite chronique avec ictère. Ce syndrome correspond à des faits très précis, échelonnés entre la lithiase cholédocienne et le cancer du pancréas. Sur les conseils de nos Maîtres, M. lc Professeur Bérard et M. le Professeur Agrégé Santy, j'ai cherché à mettre dans son étude, entreprise à l'occasion de notre thèse inaugurale et poursuivie depuis lors, un peu de cette tendance critique, qui m'a été inculquée, - m'efforcant de faire le départ entre les faits certains et précis, et les données vagues ou douteuses, qui, trop longtemps, ont obscurci la description des pancréatites chroniques. Transposant cette étude sur un terrain pratique, j'ai recherché, dans la littérature médicale, les observations indiscutables de pancréatite chronique avec ictère et les confrontant avec les observations inédites qui m'ont été conflées très obligeamment par mes Maîtres lyonnais, j'ai tenté de tracer le tableau chirurgical de ce syndrome.

Le syndrome parcetaitte chronique ance têtre possède une triple individualité : antonique, clinique et chiruptode. Il répond à l'évolution d'une tumeur inflammatoire de la tête du paracéas, ils emaficies par les signes d'une compression cholédocienne, associés à des symptômes rappelant de façon plus on moiss nette te babeau clinique de la lithiuse de la voie bililare no moiss nette te babeau clinique de la lithiuse de la voie bililare no principale; enfin, hautement chirurqüeal, il benéficie, d'une façon prosoue inattendae, d'interventions exclusivement bilibilizers. Une définition précise s'imposait et tout le long de l'historique de cette question, de regrettables confusions sont venues obscurcir la description du syndrome précis que nous nous sommes efforcés de désager du maquis de la pathologie pancréatique.

En 1805, Ruzera, et biendis après Mavo-Rossoo, publicis supri premières observinos caractéristiques; mais en même temps, lie en avaient rapporté d'autres qui correspondients des paracretites, chroniques developpées autour d'un colcul celente; leur signification est toute différents, leur importance chirurgicie et toute relative. Jui limit one clude aux seuls faits d's obstruction choichéocteurs dont le couse ne peut être retracie de la comme de la comme de la comme de la comme de la différence de la comme de la comme de la title de description 3.65 des mes informancies chronique de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title description de la title de description 3.65 des la title description de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de description 3.65 des la title de la title de de la title de la title de la title de de la title de la title de la title de de la title de la title de la title de de la title de la title de la title de de la title de la title de la title de de la title de la title de la title de de la title de la title de la title de la title de de la title de la title de la title de la title de de la title de la title de la title de la title de de la title de la title de la title de la title de de la title de de la title de de la title de de la title de de la title de la title de la title de la title de

Les importants travaux de Quénu et Duval, de Kehr ont justement opposé les pancréatites lithinsiques et les pancréatites non lithiasiques. Doivent être retenues parmi les premières, les formes associées à une lithiase exclusivement vésiculaire.

Je n'ai pu utiliser qu'un petit chiffre — 106 — des très nombreuses observations que j'avait retrouvées dans la litérature : bien souvent, en effet, il est impossible d'éliminer à la lecture du texte l'hppolitère de concre et trop d'observations « médicales » ont été publiées, dont le diagnostic ne repose que sur différentes épreuves, qui, les unes, ont perdu toute valeur, les autres, son très délicates à interpréter et aujettes à erreur.

# Données anatomopathologiques et pathogéniques (34, 59, 105)

# a) Formes anatomopathologiques

A côté de la forme classique, simulant le cancer, pancréatite chronique indurée de la tête, j'ai individualisé quelques autres types anatomiques:

1º Le noyau isolé de pancréatite chronique, qui en un point quelconque de son trajet glandulaire comprime le cholédoque, et dont le diagnostic est très difficile avec le calcul enclavé: 2º L'inflammation subaiguë massive de la tête du pancréas, qu'accompagne un œdème sous-péritonéal parfois très marqué (Villard, Quénu), où se perdent les tentatives de biopsie (99));

3º La pancréatite totale symétrique, correspondant à une prise en masse de la glande, et donnant au chirurgien la sensation très particulière de tumeur coupaut transversalement l'épigastre.



Fig. 1. -- Paneréatite totale symétrique (pseudo-épithéliona syphillitique du paneréas).

Nous en avons observé, avec M. Bérard, un eas très caractéristique : le malade opéré à une phase très tardive ne survécut que quelques mois et la pièce peut être prélevée à l'autopsie (105).

La pancréatite chronique avec ictère évolue volontiers par poussées successives mais reste chirurgicalement curable : cette notion domine la thérapeutique.

Pourtant, dans quelques cas rares, la pancréatite peut s'aggraver et évoluer soit vers la selérose définitive, soit vers la suppuration. J'ai rapporté trois exemples de cette dernière éventualité.

#### Recherches histologiques : le pseudo-épithelioma syphylitique du pancréas

M'étant initié aux techniques histologiques dès le début de mon orientation chirurgicale, dans le laboratoire du Professeur Paviot, je me suis attaché à l'étude histologique de certaines formes de pancréatite chronique.

Dans la règle, il s'agit d'une paneréatite interstitielle diffuse, sans systématisation des lésions. J'ai donné, après le Professeur Lecène, un exemple précis de ce type histologique.

La sclérose atrophique, détruisant tout le parenchyme glandulaire est rare : quant aux lésions systématiques péricanaliculaires, impliquant un mécanisme d'infection ascendante, elles sont absolument exceptionnelles.

L'étude des lésions spécifiques du paneréas est à peine ébauchée; les faits importants actuellement établis sont les suivants:

- 1º En matière de tuberculose du paneréas, il est exceptionnel de trouver des lésions spécifiques;
- 2º Les travaux du Professeur Favre ont précisé les lésions que provoque la syphilis au niveau des glandes dont la structure se rapproche le plus du pancréas : les glandes salivaires ;
  - 3° L'étude des pancréatites hérédosyphilitiques du nouveau-né a montré l'importance des lésions de selérose :
  - a montre l'importance des lestons de sclerose;

    4° Chez l'adulte, un certain nombre de faits sont bien établis
    qui prouvent la réalité des scléroses pancréatiques dues à la
    syphilis; il ne faut pas compter sur la somme nour affirmer le

diagnostic.

A ces fails, nous avons ajouté la notion du peeudo-épithélions sphillique de Perve, caractéris par une réaction seléreuse avec seferolystes canaliculaires et néoformations épithéliales réts sombreuses. Ce processus ser rapproche de ces édifications épithéliales réactionnelles décrites dans les foyers de diltations pronchiques par MM Perve et Say, et nous avons apport à l'appul de cette conception féconde une observation comparable de peudo-épithélium des voice bilitires.



říg. 2. — Syphilis de peneréas à forme scléro-Kystsque . Nectormysions glandulaires multiples.



Fig. 2. — Fragment d'un grand Ryste.

Ces notions histologiques n'ont pas qu'un intérêt spéculatif, elles permettent d'éviter à l'occasion d'une biopsié de porter un diagnostic erroné de cancer du pancréas.



Fig. 4. — Paperdatite chronique syphilitique (préparation histoinque correspondant à la tésion représentée dons la figure 1).

#### c) Etat des voies biliaires

L'étude des lésions de l'appareil biliaire et du carrefour soushépatique conduit à quelques conclusions précises ;

Le chelédopue très dilait ne présente habituellement pas, an inveau du segment sétones, un rétrécissement pariétal. L'état du cholédoque dans la pancréatite chronique est comparable à celui de Purêtre dans l'hypertrophie prostatique: non rétréci mais apitali, comprime par la glande. De falt, après cholédoctomie, le cathéter franchit, sans rencontrer d'obstacle vrai, la partie basse de la voie billière. Cette notion capitale explique la guérison rapide, après simple drainage, comme aussi les variations de l'ictère. L'exploration radiologique, après injection de liniodel est yeune la confirmer le plus souvent.

La pésicule est pratiquement saine et seulement distendue dans plus de la moitié des cas ; dans les autres observations se voient toutes les formes de cholécystite chronique avec ou sans calculs. Il est donc impossible de donner une schématisation de Pétad de la vésicule dans la macréatite bronique avec telère.

L'étude de la bile en rétention retrouve quelques cas de bile blanche, qui ne semble donc pas être strictement réservée aux obstructions cancéreuses. La bactériologie billaire, rarement pratiquée, a donné des résultats divergents.

Fréquentes sont les lésions inflammatoires du péritoine soushépatique et surtout les lymphadéniles du pédicule biliaire dont nous avons, avec le Professeur Bérard, publié plusieurs observations (10%).

#### d) Discussion pathogénique

Je n'ai pas apporté d'hypothèse pathogénique nouvelle du syndrome pancréatite chronique avec ictère. Deux notions semblent intéressantes pour le chirurgien :

1º Le moie d'Injection du punceia dans les choleguittes qui, assa sauch doute, es dria habituellement par vole jumpieu (Körte, Thirolois, Mile Maugeret, Ansperge, Deevel); l'importe (Körte, Thirolois, Mile Maugeret, Ansperge, Deevel); l'importe des chais suppaituelle est les deux organes l'est deux des saleittes du petit épiplon, la possibilité de pancrés une volume de volume aires cholegystectonies à partir du relai gangdionaire infecté laissé en place, et la localisation des lésions, qu'aux histologique que mocrocopique, chappe à loute yaux purissemination en ce correspond au trujet ni du chôlédoque, ni des canaux pancrésidagues.

2º La frèquence relative, insoupçonnée, des infections spécifiques, et spécialement de la syphilis à l'origine de ce syndrome : notion que la clinique, l'épreuve du traitement, l'histologie pathologique imposent.

3º J'ai ávoué mon ignorance du déterminisme de la pancréa-

tite chronique en delores de cen deux groupes de frits. Dans le quart de ces cas extreouvent encoce de lésions inflummatoires ganglionanires et péritonéelse de la région sous-éléprièque, qui peuvant encoce premettre une interprétation pathogistique. Quelquefois, la notion d'une typholde dans les antécédents, la constatation d'une duodistile, permetture de soulever les qui distainuel la cause du symbotone, mais il recte un nombre une fon ne avantir des 80.

An cours des récentes et importantes discussions de la Société de Chiurquis de Paris, M. Ricoq a propose une Dispothèse pathogénique, qui viendrait heurcusement combier ce vide et qui paraît l'es édainismic : les pancréatites chroniques pourraient, dans certains cas, refever des mêmes causes que les paracetties aignés et, ana doute, caistré une chaine intaireronnecetties aignés de , ana doute, caistré une chaine intaireronnecetties aignés et, ana doute, caistré une pancréatique à la sécrece interettifielle non systématisée de la glande, base antonique lis-blanleid du surdouis de la glande, base antonique lis-blanleid du surdouis parties de la glande, base antonique lis-

## PANCRÉATITES CHRONIQUES AVEC ICTÈRE

## II. — Conditions et possibilités de diagnostic (34, 49, 54, 65)

Le problème du diagnotile est des plus complexes : les nonbeux auteurs, qui en ont abroché l'étude, out arrivés à des conclusions très discordantes, considérant també le problème comme nochable, també comme devant fers aiment récon par le vertu, pourrait-on dire, magique d'une réseiton nouvelle. Pratiquement, il funt separe d'une tel principal de l'action de l'action de partie soule récept d'une préseiton nouvelle. Pratiquequi naguére soulevirent l'embousiasme ayant fait faitlitte et il ne semble pas que les méthodes nouvelles d'exploration doussie soinet plus capables d'apporter d'embiée la solution élégante et définitive.

Il vaut mieux, pour fixer les conditions du diagnostic des parcréatites chroniques avec ictère, revenir aux principes mêmes qui furent établis par Riedel, lorsque, apportant en 1896 ses premières observations, il les définissait : « Tumeurs inflammatoires, susceptibles de régression, de la tête du pancréas ».

A défaut de la preuve histologique, Ricdel réclamait un critère évolutif, disant « qu'il était désirable que les chirurgiens suivent longtemps leurs malades » avant d'affirmer.

La pancréatite chronique avec ictère prête à trop de discussions, exige une thérapeutique trop particulière, pour qu'elle puisse être l'objet d'un diagnostie d'impression.

Le problème de son diagnostic se résoud essentiellement en deux questions :

1º La lésion pancréatique ne dissimule pas un calcul; étape qui, tant qu'elle n'est pas franchie, interdit d'admettre l'idée d'une pancréatite chronique autonome;

2º L'hypothèse de tuneur maligne doit être éliminée de façon formelle, notion trop fréquenment méconnue; combien d'observations, éparses dans la littérature, intitulées sans discussion el lésion inflammatoire », n'ayant pas fait la preuve de la nature précise de lésion glandulaire.

#### a) Conditions de diagnostic préopératoire

Il n'existe pas de signes cliniques permettant de faire le diagnostie de pancréatite chronique avec ictère. L'anniyse de 125 observations indiscattables (39), à laquelle s'ajonte l'étude de 8 observations recueillies depuis, avec le Professeur Bérard (105), nous a permis d'individualiser quelques types cliniques.

Dans un nombre important de cas, le seul diagnostic possible, au lit du malade, est celui de lithiase cholédocienne, dont le syndrome est exactement reproduit, en l'absence de tout calcul de la voie principale, par la pancréatite chronique.

Parfois, à ce syndrome classique peuvent se méler des signes quelque peu discordants, parmi lesquels nous avons insisté sur la constatation d'une grosse vésicule et surtout le caractère un peu anormal de la douleur qui, épigastrique, irradite à gauche et surtout dans les lombes : douleur transfixiante médiane, s'apparentant à celle d'un ulcus de la petite courbure. Enfin, le tableau elinique peut être exactement celui d'un cancer, nuancé parfois cependant par quelques menus symptômes, dont la signification est grande : frissons légers, petis clochers thermiques, contracture localisée de l'hypocondre. Et puis l'ictère a pu, dans quelques observations anciennes, évoluer déjà depuis troo londremps nour être lié à une tumeur maligne.

Mais très souvent tout laisse croire au caneer, et l'amaigrissement, l'asthénic progressive viennent encore confirmer cette idée

Pas plus que les méthodes de laboratoire que la clinique a rejetées de la pratique courante, les méthodes d'exploration modernes du carrefour sus-hépatique ne peuvent apporter une solution facile au problème du diagnostic.

L'examen radiologique du duodénum peut parfois douner quelques précisions utiles sur les déformations de l'anse duodénale, sur l'état de l'ampoule de Vater (Deaver, Cases). Il reste généralement négatif.

Pawais beaucoup espéré du tubage dinodénal : il peut, dans les cas de récteulous incomplières, orienter grâce de Pexamento bactériologique de la bile vers Fiédée d'un obstacle inflaumatoire — il peut, montrant la présence de sang dans le duodénum, faire penser à un cancer — il permet de la valeur distatsique approximative du sue duodénal, très rarementant altéré, d'ailleurs, ici. Ce rést là qu'un appoint, intéressant sans doute, mais non décisif, aux données de la chiliquée de la valeur.

Dans in seul cas, nous avons pu obtenir du tube d'Ernhoru une réponse plus pérécies che un malde porteur d'une pan-créatite chronique syphilitque, dont le Professeur Tisie m'avait fait l'homaure de me confier l'exploration fonctionnelle, l'ài pu déclencher par l'épreuve sécrétoire de Kaltsch à l'éther, en même tenne qu'une décharge de se pancréatique des réscitois douloureuses, reproduissant exactement les caractères décolueurs securées spontanienten par le malide. D'ai infaisté à cette ocession sur la netteur sémélologique de la deuleur au course de la sécrétion pancréatique procoquée (85). De nouvel-les observations sont encor nécessaires pour fixer l'intérêt pratique de ce symptome.

#### b) Possibilités de diagnostic opératoire

Une tuméfaction paner-hailque pent n'être qu'une lésion coutingente et sous elle se dissimule souvent et calcul cuclavé et cancer vatérien: il est classique d'insister sur les difficultés d'une telle discrimination au simple palper de la glande et de rappeler la nécessié, en cas de doite, d'user de techniques plus précises: ponetion, cholédecotomie, décollement duodéno-panerástique, duodônotomie (48).

Etant arrivé à la notion provisoire de lésion autonome chronique du paneréas, il reste à élimine l'hypothèse de cancer, et certainement là résident les plus grandes difficultés. S'il n'existe actum signe de certitude, il ne semble pas que l'on soit actuellement en droit de ne penser qu'au cancer : la réelle fréqueuce de la paneréatile chronique a cretiamental été insouponatée. Nous pensons qu'il est hon de souvent savoir rester dans le doute.

Divers arguments peuvent d'ailleurs étayer une hypothèse de pancréaitle: la coexistence d'une cholevaitle chronique — argument relatif — la présence d'adhérences ou de lésions inflaumatoires sous-hépatiques, la découverte d'une lésion typique de pancréaitle (inflammation subalgué massive ou sclérose totale symétrique).

Il est un détienent de diagnostie, dont J'ai pu plusieurs fois vérifre la valeur: la discordance entre Phistorie chinque, qui, à quelques détails près, est celle d'une lithiase ancienne du cholédoque et les lésions rencontrées qui semblent celles d'une cancer pancréatique. Cette contradiction entre la clinique et l'explorcion chérurgice apparati bien comme étant le propre de la pancréatite chronique avec icière, et sans permettre de l'affirmer, constitue en sa faveur une forte présomption.

Peut-on demander à la biopuie une solution du problème ? Cette méthode théoriquement séduisante est très discutable dans son application systématique. Dangereuse, infidèle, car le cancer développe autour de lui des réactions inflammatoires, elle exige, en outre, une étude minutieuse, que ne permettrait pus l'examen extemporané de coipse à la congélation : la connaissance des pseudo-épithéliomas syphilitiques indique la grande prudence, qui doit présider à l'interprétation histologique de ces lésions.

#### c) Diagnostic post-opératoire

Souvent l'intervention chirurgicale s'est terminée, sans qu'un diagnostic précis ait pu être porté. Quel que soit le type de l'opération pratiquée, il est deux éléments, ceux-ci formels, de diagnostic et, partant, de pronostie post-opératoire:

11 Let et « survie protongée »; D'a in indique la nécesatió d'attendre un délai de 18 mois qui, sunt exception rarissime, permettra d'affirmer, avec la guérison définitive, la nature inflammatoire de la tumeur pancréatique. El est certes exceptionnel qu'un cancer ne donne pas, avant un an, des signes évidents, nais quedques observations out lép publiées dans ce sens, correspondant, sans doute à ce type de cancer « excréteur » défini en 1888 par MM. Bard et Ple.

2° Le test « résolution de la tumeur pancréatique » : L'on peut réduire ce délai d'incertitude en recherchant ce que devient la tumeur, qui, inflammatioire, rétrocéde sous l'action généralement toute-puissante du traitement chirurgical.

Exceptionnellement, l'étude morphologique de l'anse duodénale ou l'étude physiologique du déficit pancréatique permettent d'apprécier cette évolution.

En pratique senle est intéressante l'étude de la perméabilité cholédocienne :

Elle est facile, lorsqu'une dérivation externe de la bile a été pratiquée : la fermeture de la fistule ou bien, malgré la persistance d'une fistule partielle, le réablissement du cours normal de la bile fixent le diagnostic. L'inverse n'est d'ailleurs pas exact et une fistule rebelle peut n'être que le témoin d'une selérose irréductible.

Diverses méthodes d'exploration fonctionnelle sont ici précieuses :

— Le tubage duodénal, qui décèle les premières ébauches de chasse biliaire ; — Et surtout l'étude radiologique du transit biliaire, après injection de lipiodol par la fistule. Cette exploration faite chez six opérés (105, 108, 100) m'a donné deux types d'images fort



Fig. 5 — Sténese cholódorienne manifeste dans une pancréatite

différentes : trois fois la sténose cholédocieune est manifeste, la colonne lipiodolée s'effile au passage du pancréas qu'elle ne dessine que très incomplètement, dans trois autres cas aucun obstacle n'est visible sur la voie biliaire qui se dessine normalement, attestant la résolution parfaite de la compression extrinsèque du cholédoque.



Fig. 6. - Transit bilistre normal, signe de guérison d'une pancroatile chrusique avec icties, traitée par chalécratostomie.

La recherche de la perméabilité cholédocienne devient beaucoup plus complexe après dérivation interne. J'ai montré, par des faits précis, qu'il était possible de le faire cependant par l'étude radiologique du fonctionnement de la bouche de choiccysto-gastrostomic (51) et l'exploration au soude d'Einhorn des milleux gastrique et duodénal (53, 41). Ces recherches, quelque peu délicates, permettent, en confrontant leurs résultats, de dire par où s'excréte la bile, si la fistule cholécystogastrique fonctionne, si des chasses biliaires normales s'effectuent par le cholédorue (50, 30).

La pancréatise throndyne avec leière n'est qu'un syndrome et relève de cause diverse. Peuto na parte d'un diagnatie et relève de cause diverse. Peuto na parte d'un diagnatie et relève de cause diverse de l'est de la commandatie extraction thermajous et des frissons ouis de la commandatie extraction termajous et des frissons cou cle dilutée, possibilité es algens de défect glandulaire extraction blue accusés, et même de glycoursi, inflammation totale symétrique de la glande, sécinos irréductible responsable d'une fistant hillitér reductie représentent autant d'éléments en dur d'une syphilis du poncréas, qui, hien souvent, sans doute, est d'unmele camer.

#### PANCRÉATITES CHRONIQUES AVEC ICTÈRE

## III. - Traitement (30, 34, 35, 105, 168, 110)

Son étade a été hemcoup plus fouillée que celle des problèses nantomopulhos depuis et disupise, et de nombreux et importants travaux lui avadent été consacrés, foraque f'al, à mon tour, aborde cette question. Toutdois, l'abence d'une définition précise du syndrome trendait critiquables certaines conclusions thérapeurlques : les statistiques publiées confondaireis souvent les pancréatites résctionnelles autour d'un calcul et in-cimient alors à donner la préference à l'opération de Kehr, on encere, n'éliminant pass avec ripieur les cas oin e poeuvil être de consideration de la supériorité des anastomes billoise. Endir conclusion à la supériorité des anastomes billoise. Endir conductant à la supériorité des anastomes billoise. Endir souvent des autour de consissaient certains caractères très particuliers de la puncaite provinge avec lectre étions ouvent curable por des méthodes simplés, lésion dont le diagnostic même opération de part être remement présume processes pour être remement offirmes, mais seulement présume processes que de la consistence de la consis

mandaient des opérations très complexes visant à traiter radicalement du même coup les trois éléments : rétention biliaire, infiammation pancréatique, lésion causale de la pancréatite. Ce sont là des opérations dangereuses, inutiles et qui coupert les ponts derrière elle, alors que l'arrière-pensée d'un cancer méconnut doit retenir le chirurgien vers des solutions plus soucieuses de ménager l'avenir.

Lon peut, sans doute, rejeter, en matière de pancéstite chrenège avec ictère, certaines méthodes chiturgicales, telles que la inparcionie explorative simple, élevée par Owen à la hauteur d'une doctrite thérapeutique; reldes que les intervations attaquint directement la tête du pancréas (Vautris) et dont le seul type défendable seral représenté par le drois seul type didendable seral représenté par le drois seul type dans certaines pancratities subatiqués; — telles que la chida certaines parartiales subatiqués; — telles que la chida certaines parartiales subatiqués; — telles que la devie des cystectonies simple, peut-être lacquie du point de vue pathogiciares, minimement danagerouse du point de vue pathogi-

Le terrain etunt ainsi deblaye, s'affirme la nécessité d'un drainage billaire ou, à son défaut, d'une dérivation, l'indication promière étant évidemment de lever la rétention, si possible grâce à un acte de drainage tenant compte de la nature inflammatoire. Reste à préciser la modullé technique : cholégociomie, anastomose de la voie principale ou de la vésique.

# a) Cholécystostomie

Elle semble fort indressante et réalise avec un minimum de rissi une solution bien souvent possible du triple problème thérapeutlque que soulèvent les pancréatites dranques avec étéres levent la réculto follaire, mai avec le seul risque d'une fistule sistement curalhe - ràdressant à l'infammation drondfette sistement curalhe - ràdressant à l'infammation drondce le l'admonstation pourcréatique. Les entourse de cas la curce de l'infammation pourcréatique. Les entourse de cas la curse de l'infammation pourcréatique. Les constitues de la souvent, avaime dé des ces désemptes, elle entrains une guérison compléte et rapide, et j'ai publié avec le Professeur Berraco de beaux exemples de cette action mervilleuse de la cholégyatotomic, qu'illustrent les données radiologiques du transit biliaire; —dans un peu moins d'un quart des cau une fatule se prolonge, alors que la lésion pancréatique est guérie, pour se fermer à la suite de manœuvres de petite chirurgie; — mais, dans une proportion égale, la fistule biliaire exige une anastomose secondaire soit par sa persistance, soit par la réapparition des douleurs dès qu'elle s'oblitre (Santy).

Dans ce dernier groupe, se rangent surtout des formes associées à une cholécystite chronique, alors que les formes de panretatite chronique sans léslons vésiculaires guérissent, au contraire, dans les proportions de 6/7 par la seule cholécystostovie.

Done, dans certains cas, sa valeur curative est trop faible; ellé joue vis-à-vis de ces formes graves, le rôle d'une soupape de sureté selon Pexpression du Professeur Costantini : le chirurgien a, dans la fistule, l'image fidèle de la maladie pancréatique dont Il surveillers l'évolution

#### b) Opérations cholédociennes

Desjardin, Kehr avsient w dans la chélégyetetomic associée an drainage externé ent chélodique l'opération de choix Certes, elle assure au maximum le tratiement du syndrome. Elle peut tre imposée par de très importante slesions de la vésicule on par une infection manifeste de la voic billaire principale; une chélédoctonie exploratrice peut semblen récessaire pour diminer l'hypothèse l'un calcul, mais faui-il bien, de pepos délibre de pour de la me doctrine, sy résoudre en debors de ces indications formelles! Dans tons les autres cas, même si l'inde de la pour cette de la chief de la parcréatie chronique par des opérations plus simples exclusivement védeulaires.

Les anastomoses cholédociennes ne semblent avoir ici d'indication que devant une fistule rebelle après une opération de Kehr et il n'est plus question de faire l'implantation cholédocoduodénale systématiquement, dans les rétentions biliaires par paneréalite chronique, la conception pathogénique d'une origine cholédocienne de l'inflammation ayant été reconnue fausse dans l'immense majorité des cas.

Deux techniques de cholédocotomie semblent devoir plus particulièrement s'appliquer au traitement des pancréatites chroniques avec ictère:

— La technique de drainage traussettient du chélédogue, de présease Dival, dont une première observation n'avail été communiquie par M. Grégoire et dont Jrai publié un second can voe le Professor Bérard (105): cette opération tent compte de la notion d'intégrité particule du chélédoque, elle termine dégamment une cholodoctorient espleratires, elle permet, dans surveillance post-opératoire, olle constitue une précleuse ressource pour traiter une fistale chélédocieme.

— La technique de drainage trausséciculaire du chéédogue.

de M. Sasty, val semble échapper au critiques formulées contre la chéédoctomie : nasciant aux avantages de cellec-la, dison efficacité curatrice, les avantages de belaginité et d'assurance, contre le risque d'une fistule, de la chééçocisonnule 7 air personnellement resulta, et cett espécient resulta, et les nénges les, lorsqu'il de la trial de nénges les, lorsqu'il de la chief.

#### c) Anastomoses biliaires

Une guérison parfaite, profongée, inattendue à la suite d'une anastomose de la vésicule fut souveil es sui signe certain de la nature inflammatoire d'une tumeur du pancréas. Pau-tl-l'réservec cette intervention dont le type le melluce us it cholègya-togastrotomie à ces cas où semble impossible un diagnostic opis-ratiore ou bien ect-on en droit, devant une hypothèe legitime de pancréatife chronique, de recourir à elle d'emblée comme à l'opération de choix, selon la formulae de Tietes, Keijt, Lejars.

Des recherches physiologiques sur le fonctionnement des cholécystogastrotomies m'ont indiqué qu'il ne fallait pas la considérer comme une opération certaine de drainage biliaire. E4, qui plus est, l'anastomose apportera souvent même dans la vésicule les germes d'une infection ascendante, allant ainsi à l'encontre du but cherché, qui vise, au delà de la levée de l'ictère, la guérison de l'inflammation pancréatique.

De fait, le dépouillement de noire statistique, outre qu'il nous apporte une preuve nouveile de la supériorité de la foblécysto-gastrostomie sur les mastomoses entérv-ésiculaires, montre que, même dans ales conditions très froronbles. Faunastomose n'avait pas fait mieux et avait donné moins de sécurité que la choicyestostomic, fait, que contraire, fans nes ces sovourelés desprées. La preuve formeile de cette insuffisance thérapeutique est une observation de M. Delore : l'amos gapes l'amastomos per l'amastomos per l'amastomos per la malade neurit et l'autopsie révèle une suppuration diffuse de la tête du panecie.

Amal, la cholécystogatrostomic, parfaite dans les obstudes d'édmitifs devès aux le cours de la bile, ne peut précleudre au rang d'opération de choix dans les ictires pur panceaûtic chroque. Il lui reace copendant des indications précises : l'entre le diagnostic d'inflammation ne repose pas aux des bases évientes et que l'hypothèse de cancer semble la plus probable. Nestece pas d'alliums justement ces cas auxquels l'amatomos des pas d'applique micra puisque l'élément inflammationir est réduit au minimum. La cholécystogatrostomic trouve ence primitivement, du là la utile d'une cholécystosiemis, quedques indications dans les très rares scléroses atrophiques, cicatrices irréductibles du noncréas.

Après Mayo-Robson, Deaver, j'ai donc proposé la cholécystotomic comme la première opération à envisager lorsqu'en opérant un ictérique, fon diagnostique, ou seulemen même lorsque l'on a de sérieuses raisons de supposer une pancréatite chronique et qu'il n'existe pa d'indication particulière de drainage cholédocten in d'anastomose.

A côté d'elle et semblant aujourd'hui devoir partager le titre d'opération de choix, doit être placée le drainage transvésiculaire du cholédoque; sans doute à l'avenir sa pratique fera-t-elle diminuer le vaste domaine réservé à la cholévestostomie.

De plus, l'on peut envisager dans certains cas un traitement

médical : nous avons en vue ces syphilis pancréatiques pour lesquels le traitement spécifique intervient fort opportunément, mais à titre complémentaire de l'opération de drainage biliaire.

# IV. — Pancréatite chronique et sténose pyloro-duodénale (34, 99, 105)

La compression du duodénum se révélant par les signes de sténose pylorique ou sous-pylorique est classiquement exceptionnelle (eas de Reyneis), dans l'évolution d'une inflammation chroniume de la tête du nancréas.

Certaines formes graves de paneréatite chronique avec ielère peuvent déterminer cette complication dont J'ai pu seulement retrouver trois cas en 1925 : dans l'un d'eux elle survint après une cholévystogastrostomie qui n'avait joué qu'un rôle d'intervention pallaitve à l'égard du symptôme icètre.

Il m'a été donné depuis, d'opérer un jeune homme qui, sans sigue ciniques de rétention biliaire pérestrait un syndrome net de compression sous-pylorique avec ondes péristalitques tribs excuests. Unitervention nomère une hypertrophie foncera de la têté du pancréas soulevant le diodénum rubande dans se 2 posticus : la tumeur de volume du poing uniformément dura, bose-lée, était tapissée par un péritoine ordematié. El réfondement du liguante gaturcolèque montrait le cerps du pancréas hypertrophié et induiré dans son ensemble mais plus discrétement. La ponetion de la tête fut négative et une biopsie qu'in fut faire, en réalité, dans la gaugue fibro-inflammatoire du tissu sous-péritoisel ordemants.

L'intérêt de cette observation, par elle-même très exceptionolle, résidé dans le traitement, à première vue paradoxal, que J'ai pratiqué. Le syndrome clinique engageait à faire une gastro-entirestomie. La vésicule était un peu distendue, une chokcystomonie fru préférée : pendart quelques jours des vomissements répétés viennent mettre en doute la légitimité, mais blenôt tout rentre dans Pordre, un abondant écoulement hiliaire tienoigne de la réalité d'une compression choiédocienne chinquement latente, que révélera l'examen radiodique après injection de lipicolei : bien souvent négatif dans les pancréatites avec icters, il monte lei une inage évidente de stênose intravare icters, il monte lei une inage évidente de stênose intrapancréatique de la vole principale, avec rétrodilatation. En deux mois l'écoulement bilisire cessa. Le malade revur équilèrement est resté parfaitement guéri, d'iniquement et radiologiquement, tout since austriume a disparu.

Pui attaché grande importance à ce fait clinique qui, dissociant, comme dans des conditions expérimentales, l'éctre et la paneréatite chronique, atteste le rôle capital des voies blilaires dans la genése de cette lésion et justifie la confiance que nous avons placée dans le drainage vésiculaire pour assurer sa guétion

# V. — Pancréatite chronique et « vésicule de stase'» (47, 58, 105)

En collaboration avec le Professour Rémed, nous avons retaile Histoire d'une malade qui présential de façon typique ce syndrome clinique et opératoire bien apécial de la stase vésiularic, sans lésion apparente: une cholocytestorium sumen la cossation des douleurs qui réapparaissaient à l'rolliteration de la bouche cutande. L'examen du frantat lbalière permit de saisir la cause du syndrome: stricture nette du segment paneciasir la cause du syndrome: stricture nette du segment paneciature du chold-doujeur Un déficit seréctive confirmat l'idée d'une lécion inflammatoire de la tête du panecies. Une anastomose secondaire de la visicule à l'actomos assura la gaérion définitive de la confirmation de la bouche manstomolique interior de la confirmation de la bouche manstomolique interior de la confirmation de la bouche manstomolique in-

Des lésions inflammatoires frustes de la tête du pancréas sont donc parfois à la base des syndromes vésiculaires pseudo-lithiasiques.

Peut-être existe-t-il aussi un enchaînement inverse et la stase

vésiçulaire avec l'infection atténuée qui en est le corollaire peutelle intervenir à l'origine de certaines pancréatites chroniques transmettant à la glande par voie lymphatique l'inflammation.



, [ ]

et stinese du chedédoque pancré tique.

Cette notion éclaircirait la pathogénie de telles de ces lésions qui guérissent par simple drainage d'une vésicule apparemment saines (105). C'est du moins l'hypothèse que nous a permis d'envisager l'observation d'uned en sos malades. Les réactions vésiculaires étaient chez elle exactement celles qui caractérisent et conditionnent certains de ces états de stase « essentielle » (alternance biliomuneuse).

# VI. — Localisation rare d'un abcès de la tête du pancréas (28)

La thèse de Desjardins ne rapportait qu'une observation nette de suppuration pancréatique bombant sous le lobe droit du foic (Israël), c'est-à-dire anatomiquement développée dans le qua-

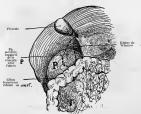


Fig. 9. --- Abobs de la tôte du paneréas bombant au-dessus du oblés remiverse et à droits de la vésicule billaire.

drant supérieur et droit de la tête du pancréas, au-dessus du mésocòlon, à droite du repli péritonéal dirigé par l'artère gastro-duodénale (racine du ligament gastrocolique) dans l'angle supérieur du duodénum. Un exemple de cette localisation rare nous a été fourni par un inaladé opéré par le Docteur Alamartine avec le diagnostic de cholécystite suppurée qui, à l'ouverturée du ventre, sembla d'abord se confirmer: la masse pointait sur le foie et ce fut la découverte au-dessus d'elle de vésicule biliaire saine qui affirma le siène nancréatique de l'abéci.

Le drainage fut suivi de succès : pendant un mois s'écoula un liquide qui possédait les propriétés amylolytiques et protéolytiques du suc pancréatique, puis la fistule se tarit, et la malade resta guérie.

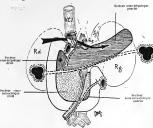


Fig. 10. - Localizations de l'infection pancréatique.

Cette localisation correspondait à l'un des quatre types possibles de tumeurs du pancréas qu'autorise la disposition du péritoine au niveau de sa face antérieure.

 Elle possède cliniquement des caractères bien spéciaux qui doivent la faire individualiser.

## VII. — Intervention radicale pour tumeur du pancréas (98)

Il est bien établi aujourd'hui que le cancer primitif du paucréas échaippe de façon absolue à la chirurgie dite radicale et l'observation de paucréatectomie subiotale que nous avons publiée avec notre Maître, le Professeur Bérard, affirme à son tour, que, même techniquement possible, même bien supportée dans les auties immédiates, cette mutilation physiologique est incomnatible avec une survie vorolométe.

La tumeur énorme, mesurant 23 centimètres sur 12 centimètres, pesant 1 kg. 700, occupait toute l'étendue du corps et de la queue du pancréas, emplissait l'arrière-cavité des épiploons et



Fig. 11. — Pancréatectomie subtotule, pièce operatore

bombait entre l'estomac et le cólon. Elle était mobile et timiprement simulait une sphéomogiale, distendati la modité gauche de l'abdomen du rebord costal à l'épine iliaque antérosupérteure, et se poursuivait dans l'hypocondre droit. Au prix d'une spilenctomie q'ulipossil l'engloèment du pédicule de la rate, l'excète de la tumeur fut possible et, bien que fort impressionante, réalisée sans incident. La tête du puncréss indemne fut laissée en place et sa tranche de section suturée et tamponnée

Après quelques jours pendant lesquels le choc persistant, l'anurie laissaient eroire à une mort imminente, l'état s'améllora, peu à peu le leux des urines augmenta. Les suites devinrent alors fort simples et tout semblait aller pour le mieux lorsque, aux environs du quarantifiem jour, l'état s'aggrava : Oilgarie, diarrhée profuse, amaigrissement très rapide précédèrent la mort.

Il semble que la suppression de la sécrétion externe du pancréas att joué le rôle le plus important dans cette évolution fatale, tandis que la sécrétion endocrine trouvait dans la tête laissée en place des éléments suffisants, la recherche systématique du suere et de l'actione dans les urines n'ayant montré une glycourie et à un faible degré que le lendemain de l'intervention.

# EXPLORATION FONCTIONNELLE ET CHIRURGIE DES VOIES BILIAIRES

Depuis une dizaine d'années, la séméiologie des voies hiliaires s'est enrichie de méthodes nouvelles d'examen. D'innombrahels travaux ont affirmé le grand inferêt pratique du thasge duodénal et de la cholécystographie : épreuve de Meltzer-Lyon, épreuve de Graham permettent d'analyser la vésicule en fonctionnement. de déceler ses perturbations fonctionnelles.

Ful recherché systématiquement, avec mon Mutre, le Processer Benri, quales pouveint ette les applications doit rechesser Benri, quales pouveint ette les applications des inclaires de la commentation de la sématidogie billiaire et dans me série de travunt Fin in tel de données succession ausquises. Nos deruières publications représentent Fanalyse des 185 descrivation. L'inférêt de ces documents résides univents le fait qu'ils sont tous dus à l'observation d'un même chierupien et qu'ils représentent channe le maximum de ce qui direiment pouvait être fait dans le sens de l'analyse physiologique des viets hillières.

Les travaux, que j'ai consacrés à l'étude des rapports de l'exploration fonctionnelle des voies biliaires et de la chirurgie, se groupent de la facon suivante:

- 1º Tubage duodénal et chirurgie biliaire ;
- 2º Cholécystographie et indications chirurgicales ;
- 3º Exploration fonctionnelle des cholécystostomies ;
- 4º Physiologie de la cholécystogastrostomie ;
- 5° Classification physiopathologique des syndromes vésiculaires.

Ils n'ont que l'ambition d'être une première ébauche de ce que doit réaliser la collaboration des méthodes d'exploration fonctionnelle des voies biliaires et des disciplines chirurgicales.

## I. - Tubage duodénal et chirurgie biliaire

La méthode duodiende d'Einhorn présente pour le chirurgien un inéets indeshabe, mass liére dans la discussion des indications de la commentation de la commentation de la commentation des indications their pentiques que dans la surveillance post-opératione des mandates. Le but initial de la méthode fut de prelèver les sécritions, bilitàre et pauce-sitique, le plus près possible de leur crigine; pius l'épreuve de Meltzez-Lyon déclenche devaut l'observateur le fonctionnement des voies bilitaires, la vésicule se vidant un un se vidant us.

Avant d'étudier l'épreuve de Mellzer-Lyon ou service de la chirargie, il couvenait de justifier sa valeur, à la lumière de cettains faits chirurgicaux qui, justement, peuvent, par leurs objetivité, clore une discussion passiounée entamée depuis l'origine, sur la signification même de l'épreuve — envisager done l'étureux de Mellzer-Luon devant la chiraruie.

#### a) Le problème de la bile B : Quelques faits chirurgicaux justifiant l'épreuve de Meltzer-Lyon (IV, 111).

A l'occasion de la thèse de Louis Vaehez, nous avons discuté les nombreux sugments apportés pour ou contre l'épreuve de Meltzer-Lyon, depuis qu'Elmhorn dénia l'origine vésiculaire de la bile B, arguments d'ordre anatomique, clinique, expérimental

Il apparaît que les plus sérieuses critiques étaient basées sur des faits chirurgicaux. Si les adversaires de la bile B=Blie vésiculaire, sont restés sur leurs positions et en ont, jusqu'à un certain point, le droit, c'est essentiellement parce que Einhorn et d'autres ont obtenu après cholécystectomie, une bile qu'ils croient identifier avec la bile B.

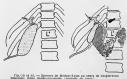
Le noint « névralgique » de la discussion étant ainsi renorté sur le terrain chirurgical, nous avons publié les documents précis que nous avons recueillis : ils sont nettement en faveur de l'idée de Lyon :

1º Chaque fois que nous avions une bilc B. l'intervention confirmait que la vésicule fonctionnait, et inversement iamais nous n'avons observé de bile B lorsque l'état anatomique de la vésicule paraissait opératoirement l'interdire.

2º L'absence de bile B ne signifie d'ailleurs pas déficit anatomique de la vésicule, mais de facon plus extensive suppression physiologique, une perturbation fonctionnelle pouvant se révéler ainsi par l'épreuve.

3º L'étude du tubage après cholécystostomie note la réapparition de l'épreuve de Meltzer-Lyon, donnant une justification et de l'épreuve et de la valeur thérapeutique de l'opération.

4º Le tubage duodénal pratiqué au cours de l'exploration lipiodolée des cholécystostomies montre l'épreuve de Meltzer-Lyon, déclenchant d'intenses et efficaces contractions vésiculoires



5º Nous n'avons jamais obtenu de vraies biles B après cholécystectomie. Il est de fausses biles B dont nous avons donné les caractères spéciaux, qui ne peuvent prêter à confusion.

6º Enfin, nous avons constaté au niveau d'une grosse vésicule en rétention qui appelait le bistouri, des modifications de tension sous l'action du sulfate de magnésie et hous avons vu disparaître la tumeur. Ce seul fait suffirait à justifier la méthode, a fifrmant en outre par la guérison ainsi obtenue et restée définitive, la nécessité d'un tubage duodénal, avant de décider une indication opératoire.

## b) Applications cliniques de la méthode duodénale d'Einhorn : l'excrétion vésiculaire douloureux (72)

Au début de mes recherches, j'ai été frappé par l'intété d'un signe qui, trop souvent, u'est pas mis en honneur: c'est le signe de la douleur provoquée par l'épreuve de Meltzer-Lyon, dou-leur qui représente une colique hépatique en miniature, nettement identifiée par le patient comme reproduisant sur le mode mineur la crisé douloureuse spontance.

Permettant l'étude des voies biliaires au cours de leur fonctionnement, l'épreuve de Meltzer-Lyon reproduit expérimentalement la douleur fonctionnelle, comme l'examen d'une articulation enflammée en montre la mobilité douloureuse.

J'ai publié avec R. Puig, à l'appui de cette thèse, quelques observations caractéristiques qui fixent l'importante valeur séméiologique de ce symptôme, particulièrement utile pour le chirurgien : Il trouvera, dans sa recherche, à la fois un élément de diagnostie et une indication thérapeutique.

La vésicule est malade lorsque le Meltzer-Lyon est douloureux. Mais l'absence de douleurs ne signifie pas vésicule non enflammée : une vieille cholecystite scléro-atrophique réduite à l'état de cicatrice, ne réagit par aucune douleur lorsqu'on interroge son fonctionnement.

Il est hien évident d'allieurs que les méthodes modernes d'examen des voies biliaires ne doivent pas chercher à se substituer à la clinique, à apporter en échors d'elle une réponse qui ne se discute pas, mais viser à compléter les renseignements souvent imprécis de la chifique, par des renseignements de même ordre, dont un des meilleurs pour le chirurgien est, à coup sûr, représenté par le signe de l'Excrétion vésiculaire deolutorreuses

#### c) Bactériologie de l'épreuve de Meltzer-Lyon (VI. 116)

Dans un mémoire publié en collaboration avec MM. Josserand et Vaches, J'ai longuement étudié les modalités et les possibilités pratiques de la bactériologie de la bile B, comparant les conclusions des nombreux travaux suscités par cette question, avec nos documents promes.

Malgré les incorrections dont, du point de vue théorique, malgré toutes les précantions prises, reste entachée la technique abectériotégiqe. Ton peut, le plus souvent, se mettre très simplement à l'abri des causes d'erreur: l'aicdité bactéricide du suc astriume vient utilier aux défauts obliées de la technique.

Bien mieux que tout examen direct, les cultures permettent d'identifier les races microbiennes de la bile B.

Elles nous ont confirmé cette notion que le liquide duodénal normal est le plus souvent stérile.

Les cultures parallèles de bile B et de bile A et surtout la comparaison avec les cultures de la bile opératoire nous out affirmé la grande valeur de la détection de colonies pures de colibaellles, entérocoques, staphylocoques ou bacilles d'Eberth dans la bile B,

Ces recherches sont particulièrement intéressantes dans une cetaine catégorie de malades asser férquemment soumis à Pexamen du chirurgien : choiéceptifics bistardes rebeilles au traitiement médical, et dont le diagnostic n'a put être nettement affirmé par la clinique: la présence de microbes dans la bile est alors le seul signe précés que fou trouve, le tuluge moutrant par ailleurs des réactions normales des voies billiaires. Ce microblame peut être irroqué à l'origine du syndrome; il guide la thérapeutique.

Nous avons observé que des tubages répétés restaient inefficaces et même étaient suivis d'aggravations temporaires, commie si la brusque irruption des microbes biliaires dans l'intestin déterminait une poussée infectieuse. L'indication opératoire est paté.

### d) Indications chirargicales fournies par le tubage duodénal en pathologie vésiculaire (VI, 117)

Préciser le diagnostic de cholécystite ;

Fixer l'indication d'opérer ;

Choisir la meilleure intervention; Exercer une surveillance post-onératoire.

Telles sont les quaire étapes que doivent parcourir médecin et chirurgien devant un syndrome vésiculaire; et à chacune d'elle se retrouve l'aide efficace que leur apporte la pratique de l'épreuve de Meltzer-Lyon.

Pai insisté avec MM. Bérard et Vachez sur la nécessité pour le clinicien de ne pas réserver au spécialiste, au technicien, le tubage dinodénal, mais de rechercher, lui-même, les signes précieux qu'il peut fournir et qui viendront grossir le faisceau des présomptions cliniques.

Etat de la hile B, douleurs fonctionnelles provoquées, données bactériologiques orientent, par le diagnostic précis qu'ils signent, vers telle ou telle conduite thérapeutique; mais il semble que ce soit dans les suites du tubage qu'il faille schématiquement chercher les éléments qui décideront dans les cas douteux de ceux qui resteront médieaux et de ceux qui relèvent de

la chirurgie.

1º L'état du malade n'est pas modifié par le tubage duodénal, ou les tubages duodénaux répétés : cas fort dissemblables pour

lesquels en principe l'intervention est indiquée.
C'est une lithiase aseptique de la vésicule dont les réactions douloureuses au Meltzer-Lyon ont été vives, ce peut être, au contraire, une cholécestite chronieure sciéreuse, cientrice infe-

tée, incapable de toute douleur fonctionnelle. Ce sont, en tout cas, des formes éminemment chirurgicales.

2º Dans un deuxième groupe se rangent les malades dont l'état a été aggravé par le tubage : vésicules fonctionnant bien géné-

a ete aggrave par le tubage: vésicules fonctionnant bien généralement, mais, réservoir de microbes, constituant un danger permanent d'infecter. L'on doit conseiller l'ablation de ce foyer infectant.

3º Les malades que le tubage améliore doivent, au contraire,

être soumis d'abord au traitement médical prolongé, véritable

traitement d'épreuve, comparable à celui que l'on impose aux porteurs d'ulcère gastrique avant de poser une indication chirurgicale, El même parfois, l'action thérapeutique du tubage est décisive : une grosse vésicule en hydropisie pouvant se vider d'un comp pendant l'épreuve de Meltzer-Lyon. Le drainage médical se substitue alors à une intervention obirurgicale formellement indiquée par la clinique.

Le choix de l'acte opératoire, la surveillance post-opératoire des malades bénédicient grandement aussi de la pratique du tu-bage duodent. Notous qu'après choixey settomis, certaines obtage duodent. Notous qu'après choixey settomis, certaines obtage duodent. Notous qu'après choixey settomis (22. IV) pladedne na faveur du drainage inédical, tant pour hâter la fermeture d'une fistite billaire, que pour traiter certains de cos syndromes tardifs rapportés par MM. Gosset et le Petit-Dutailli 8. des éstats de panerastite chronique résiduelle.

## e) Indications chirurgicales fournis par le tubage duodénal en pathologie cholédocienne (41, 104)

J'avais insisté avec J. Barbier sur certains symptômes que le tubage était susceptible de fournir dans les letères chroniques par rétention et qui pouvaient parfois aider au diagnostic de la cause de l'obstruction choledocienne. Il existe en particulier un véritable syndrome vatérien du tubage.

Mais à la suite d'une communication de M. Bengolea, à la Société de Chirurgie de L'yan, nous avons, wee M. Bezra, de la Société de Chirurgie de L'yan, nous avons, wee M. Bezra, destruquelques réserves à ses conclusions peut-être trop enthousiastes ur le rôte que principal de la communication de la communication de la communication de l'acceptant de la communication de la commun

 Les états d'angiocholite atténués pourront être sensiblement améliorés par le tubage.

 Les sténoses néoplasiques sont caractérisées par une absence totale de la bile duodénale, mais qui ne peut suffire a en affirmer le diagnostic, ce blocage absolu se retrouvant dans certains calculs cholédociens. — Dans les cas de lithiase cholédocienne et de pancréatite chronique avec cholécystite, le tybage nous a donné quelques déceptions : erreurs de diagnostic, pas d'action thérapeutique réelle.

rectie. La coexistence d'une cholécystite chronique supprime toute réponse vésiculaire au Meltzer-Lyon, et le cholédoque semble bien rester insensible à l'excitation réflexe. Cets un l'ensemble clinique que doit être basé le diagnostic et c'est à la chirurgie seule un'il faut le plus précoement possible demander un tra-

tement.

Intéressant dans une obstruction incomplète du cholédoque
pour préciser la nature de l'obstacle, il ne peut, lorsque le diagnostic de lithiase vésiculaire s'impose, permettre de déceler
et a fortior, le désenclave un calcul du cholédoque.

## II. — Cholécystographie et indications chirurgicales

(V, 96, 97)

Il convient de ne point trop lui demander et de ranger à leur juste place les renseignements qu'elle fournit. Trop souvent, on oppose choiceystographie et clinique, voulant voir dans la méthode nouvelle, l'équivalent d'une analyse chimique qui répond par oui et par non, et exigent de la comparaison des clichés vésiculaires un diagnostic tout fait qu'est souvent incapable de fournit la méthode de Graham.

Ces idées ont été défendues dans la thèse de Gibaud (V) qui, partant de la définition physiologique de la méthode, analyse le symptôme qu'il faut attendre d'elle, symptôme dont la signification est bien-précise et joue utilement dans la discussion chirangicale.

La cholécystographie vise, par son principe, à déceler un trouble fonctionnel de la vésicule.

La méthode de Graham, née de la possibilité de suivre le passage à la vésicule, d'un sel opaque, qui, mis en circulation dans l'organisme, s'élimine électivement par le flux biliaire, rend possible en quelque sorte, par la comparaison de clichés pris aux divers stades de l'épreuve, une inscription graphique de la valeur fonctionnelle de la vésicule.

Après avoir disenté le principe physiologique puis la technique de la chelès-teopraphia. M. Ghand a binsité sur les contreindre de la chelès-teopraphia. M. Ghand a binsité sur les contreientica de la che shirulle, très dispirale de la dose toxique, ne présente aucun danger, tant que le cycle du tériziode s'effectue de la vience normale, c'els-dire qu'aucun obstacle ne s'oppose à son difinantion repide. Le fois protégeant le milieu Intérieur contre le toxique, c'els-dire qu'aucun obstacle ne s'oppose à son difinantion repide. Le fois protégeant le milieu Intérieur contre le toxique, c'els-dire qu'aucun betacle ne s'oppose à librar de la provence de la chessique de la chessique de la production hépatique laissers s'accimuler le sed dans le sang; librar viel il y rouvers a un taux de concentration correspondint à la dose toxique. Lettres, on même senlement lithiase du chessique son reponanties de sent de la chessique dans de chessique son responanties de sent de relation dans de tals cas, comme cela a été récumment proposé, une « cholédograbile ».

Nos observations confirment la valeur de l'épreuve de Graham ; elle s'exprime dans les deux lois suivantes :

1° L'apparition des images vésiculaires et leur évolution dans les délais normaux signifient vésicule saine, ou plus exactement vésicule fonctionnant de facon normale.

2º L'absence d'image vésiculaire au cours d'une épreuve correctement pratiquée et en dehors de toute insuffisance hépatique signifie inversement vésicule malade ou tout au moins ne fonctionnant pas normalement.

L'interprétation des clichés bénéficie souvent de l'ingestion la veille d'une soupe barytée dessinant le cadre colique et fixant les rapports exacts de l'ombre vésiculaire.

l'ai communiqué à la Société Nationale de Médecine et des Sciences Médicales avec M. Duboulou (97) une observation asses rare qui sembait devoir infirmer la valeur de la cholicystographie et indiquait une cause d'erreur facile à éviter : ombres très nettes d'une vésicule exches par un calcul du cystique et rempilé d'une pile verté doit la composition chimique était renarquable par sa teneur en seis minéraux (phosphates et carbonate de calcium).

Il suffit, pour se mettre à l'abri de Perreur, de comparer les clichés pris avant et après un repas, l'image reste rigoureusement la même. Nons avons été frappès par le pourceninge d' « creuns » de la cholècytappaine qui entachaient toute les statistiques, en particulier celles recuellités ou colligées par Graham: les auneurs américains personnet comme critièrium de friest de la vésicule, le contrôle opératoire ou histologique; or il existe, sanslesion anatomique evidente, des perturbations fencionnelles de la vésicule bilirier, qui, d'une façon constante, donnent une circurue de Graham pashlologique.





Fig. 14 et 15. — Chololystographie pour susse vésiculaire, type hypermocogénque.

En prenant, au contraire, un critère d'ordre physiologique, rous avons noté la valeur quasi absolue de la méthode.

Elle est intéressante à fixer dans toute une série d'états vésiculaires, qui se placent entre la vésicule saine à images normales et la cholécystite seléreuse, invisible au tétralode :

 Lithiase vésiculaire respectant les fonctions de la vésicule biliaire.

 Syndromes vésiculaires liés à un obstacle élevé en un point quelconque des voies biliaires; la vésicule bien que saine anatomiquement parlant, n'apparaît pas ou apparaît mal sur les clichés.

 Péritonites sous-hépatiques paralysant le fonctionnement vésiculaire.



Fig. 16. — Lithinou nerphque de la véneule biliaire. Les calcula sor complemères dans une véneue vide Fig. 17. — Sobéma d'un deuxième élocie pratique après ottenoge.



 Etat d'hydropisie vésiculaire sans obstacle mécanique ni infection qui peuvent, inconstamment, donner une image anormalement foncée et persistante.

- Enfin infections chroniques ouvertes des voies biliaires,

dans lesquelles la cholécystographie décèle d'intéressants trouhles fonctionnels.

Dans tous ces cas, la méthode de Graham apparaît bien dans son rôle d'analyse fonctionnelle de la vésicule biliaire, et à ce titre intéresse le chirurgien.

Gutmann, donnant Popinion du Professeur Gosset sur ce sujet, s'est élevé contre les formules absolues qui affirment vésicule invisible » vésicule malade ou vésicule chirurgicale, visicule vitible » mésicule saine ou vésicule difusible » de vipriente vitible » mésicule saine ou vésicule médicule.

Le signe de Graham ne peut dicter à lui seul l'indication opératoire, sauf lorsqu'il affirme une lithiase vésiculaire sans cholèvestite. Il donne même de façon précise, si le diagnostic de lithiase aseptique est confirmé par le tubage duodénal, l'indication d'une cholévestostomie (96).

La cholécystographie est encore intéressante comme méthode de surveillance après une cholécystostomie : d'une grande sensibilité, elle peut rester cependant négative, alors que l'épreuve de Métzer-Lyon montre déjà le retour des fonctions vésiculaires.

#### III. — Exploration fonctionnelle des cholécystostomies

(47, 66, 67, 81, IV, 91, 96, 109, 114, 118, 119, 122)

La cholécystostomic a connu, au cours de son histoire des fortunes diverses ; au cours de ces dernières années, un retour paraît se dessiner pour la remettre en honneur dans certaines circonstances bien définies. Divers arguments viennent plaider dans ce sens :

- Notion de l'utilité fonctionnelle de la vésicule;
- Certains échecs de la cholécystectomie dans ces syndromes pseudolithiasiques mieux connus des chirurgiens;
- Pratique du drainage médical des voies biliaires, qui montre la valeur de l'acte « drainage » en pathologie vésiculaire :

— Possibilité enfin après cholécystostomie d'un supplément d'exploration des voies biliaires, qui réalisera une analyse physiologique aussi parfaite que possible de la vésicule, du cholédoune et du subincter d'Oddi. La cholécystostomie apparaît ainsi, dans nombre de cas, comme une opération préliminaire après laquelle pourra être pratiqué, s'il y a lieu, le traitement rationnel.

Je me suis attaché à rechercher le parti que l'on pouvait tirer, dans le sens de l'exploration fonctionnelle des voies biliaires, de la création d'une bouche vésiculaire à la peau.

La thèse de Leroudier (IV), basée sur 15 observations, donnait l'esquisse de cette étude fonctionnelle des cholécyistotomies; 'nous l'avons complétée depuis avec MM. Bérard et Santy, les faits nouveaux, que nous avons récuellis, portant à 32 le nomhre de nos documents cliniqués.

Ces méthodes d'exploration fonctionnelle sont, d'une piart, l'étude de l'excrétion fistulaire et des facteurs qu' la conditionnent; d'autre part, l'exploration radiologique de l'arbre bibliaire, après injection dans la vésicule ouverte d'un liquide opaque aux rayons X.

Chacune d'elle offre un intérét différent : la première donne d'utiles indications sur le fonctionnement de la niuqueuse vésiculaire, tandis que l'étude radiologique précise en même temps que l'état anatomique des voies biliaires, le comportement de leur appareil moteur.

#### a) Etude de l'écoulement fistulaire des cholécystomies (66, IV, 422)

Une observation de MM. Mouisset et Villard (1969) représenteune première analyse précise de l'excrétion d'une fistule vésiculaire et constitue la première observation typique d'une dissociation, d'un écoulement alternant de bile et de mueus par la bouche de cholecytostomie.

L'étude de ce phénomène a été reprise en collaboration avec M. Santy. Nous avrions apporté à la Société de Chirurgie de Lyon, cu 1927, deux cas de syndromes velúculaires douloureux pseudolithiasiques, traités par la cholécystostomie et ayant présenté pendant des heures entières un abondant écoulement incolore, exclusivement constitué par du mueus, alors qu'à d'autres moments, use bile pure éver-était par la fistule.

Des recherches méthodiques nous ont permis de donner la

signification de ce phénomène et de préciser les caractères normaux et pathologiques de l'écoulement d'une fistule vésiculaire.

Evolution de l'écoulement fishtulaire de bile B dans les priers jours. Mise au repoi de la vésicule. — Il est d'observation banale de trouver, opérant pour coliques hépatiques. À l'ouverture d'une vésicule non enflammée, une bile épaisse et foncée. Ce fait ne saurait être considéré a priori comme pathologique : il s'agit de la bile B, témoin de l'intégrité des fonctions vésiculaires de réserve et de concentration.

Pendant plusieurs jours, la bile garde să coloration et sa viscosité, puis progressivement s'éclaireit : jaune d'or et fluide, elle deviendra bile hépatique. La vésicule a été mise au repos par la cholévstostomie.

Abondance de l'écoulement Jistulaire. — Quelques graphiques nous ont montré que la courbe, irrégulière, de l'écoulement oscillait pour chaque malade autour d'un nivean moyen caractéristique. L'abondance de l'écoulement n'est pas contingente, mais obétit à des lois précise.

Il semble que, l'appareil biliaire étant parfaitement normal, une vésicule saine abouchée à la peau — telles celles de trois lithiases vésiculaires aseptiques — excrète journellement au dehors 30 à 40 centimètres cubes de bile.

Les facteurs qui règlent l'augmentation du débit d'une cholècystostomie sont ;

1º Un excédent de blié dans la voie principale : hyperbiligaire d'un ietére hémotglique devant céder à na phénectomic, qui, de fait, chez une opérée de M. Bérard (19), ramena le débit de la fisitule au taux normal, — obtacte retait! du cholédoque, pan-créatte par exceppée dont la quérison est signée par la courbe du flux biliaire (19). La bouche vésiculaire sert de soupape et alses s'écouler 605-700 extinitéres enhes par 2 Heures.

2° Une hypersécrétion muqueuse de la résicule, traduite en outre par l'écoulement dissocié de bile et de mucus.

Technique d'analyse de l'écoulement fistulaire. — La mise en place d'une rangée de buit tubes à essai, fixés les uns aux autres en fitte de Pan, et divisant en tranches de trois heures l'écoulement vésiculaire, montre de grosses différences dans la quantité de liquide excrété, les périodes digestives coïcidant avec la diminution, voire la cessation de l'excrétion externe.

Pendant ces périodes apparaît chez certains l'écoulement pur de mucus.

Signification de la dissociation billo-muqueuse. — Les observations recueillies par nous et dans lesquelles ce phénomène a cité constaté et analysé de la sorte, nous avons conclu qu'il avait une portée plus générale qu'il n'apparaît su premier abord et que beaucoun de cas restaient dissimulés au simule examen.

Il manque dans les vésicules normales, existe à titre contingent dans nombre de vésicules malades : le flux muqueux apparaissant tardivement, se réduisant à quelques centimètres cubes.

Par contre, l'apparition précoce d'un abondant flux muqueux, dont l'arrivée n'est pas marquée par un ralentissement de l'écoulement fistulaire indique nettement un état d'hypersécrétion de la muqueuse vésiculaire.

La valeur de ce signe est grande pour comprendre certains faits de « stase vésiculaire ».

#### b) L'explorotion : adiologique des cholécystostomies, méthode d'onolyse fonctionnelle des voies bilioires:

Le transit bilioire normal et ses type physiopothologiques (81, 1V, 409)

L'étude radiologique des fistules biliaires paraît dater de 1922 (Carnot et Blamontier, Tenney et Patterson). L'utilisation du lipiodol (Cotte) l'a rendue aisée et féconde. Mais en pratique, il avait été seulement demandé à cette méthode d'exploration de répondre sur la perméabilité du cholédoque.

L'on peut en attendre davantage : pousser une injection opaque dans la vésicule, c'est déposer dans un organe qui ne peut se vider que par son propre effort, un liquide dont on pourra analyser le transit à travers les voies biliaires.

Un mémoire de la Revue de Chirurgie, en collaboration avec le Professeur Bérard (109) a fait la synthèse de nos recherches à ce sujet, basé sur l'étude de nos 30 premières observations.

Le meilleur liquide opaque à injecter dans les voies hillaires semble le lipiodol, supérieur par son opacité à l'iodure de sodium, par son homogénétié aux laits baryté ou bismuthé. Mais sá viscosité très grande a été accusée de déformer les images et surtout elle est susceptible d'être un danger pour le patient. J'ai publik avec MM. Basupère et Armanet (67) Thistoire d'une males qui, à la sui de l'examen, présents un épisode abdominal fort impressionant mais passager, que nous crimes pour trattacher à une poussée d'ordenné agia pancetéstique, une goute de lipidoid persistant sur les derniers cilchés un siven de Tampoule de Vete. Divera liquida, és viescuité plus piecebe de celle de la bile, nous furent préparés par M. Auguste Larier. Leurs essais nons confirmèreur que l'utilisation du lipidoid ne donnait pas d'images déformées des vois bilaires. Leur maissiment hous paur theseucoup plus déficat que ceint du lipidoir de fountier par l'un partier de l'un present descoup plus déficat que ceint du lipidoir de l'un partie de l'un present de l

L'injection du lipiotol dans les voies biliaires doit se faire sous l'écran et l'ezamen radioscopéque représente l'essentiel, pour qui veut recueillir des précisions d'ordre physiologique sur la vésicule et la voie biliaire principale. La radiographie fixera les aspects juigés les plus caractéristiques.

Lors de nos premiers examens, nous avons rencontré de sérieuses difficulties d'interprétation : abordant un domaine inexploré, Il fallalt commencer par faire le départ entre le jeu normal des voies billaires et leurs modalités fonctionnelles pathologiques.

Le type normal des réactions motrices des notes biliaires.

1 à 320 ectimières cubes remplissent la visicale; en quedques minutes, des contractions apparaissent, les canaux billiaires es dessinent, mais pas au delà de la bifurraction et lieu vite le sphincter d'Oddi Jaisse passer quelques flets liplotolés, rapidement emportés le long de l'ansa duodénale. En un quart d'ueure la vésicule est habituellement vide. Aucune douleur n'est signales par le patient (Cf. flg. 6.)

## LES TYPES PATRIOLOGIQUES DU TRANSIT BILIAIRE

1º Une cholévystite chronique seléreuse, ayant réalisé la suppression fonctionnelle de la vésirelle hillaire, ser crantériaeire par l'inerté de la vésirelle, passivement franchie par l'injection, par la dilatation de la voie principale qui, à sa plainet que l'acceptant que l'accep 2º Nous avons pu apporter la preuve matérielle de la « stase vésiculaire » dont l'hypothèse est bien souvent invoquée pour expliquer les syndromes vésiculaires pseudo-lithinsiques: 40 centimètres cubes distendent une vésicule inerte et qui ne se vide qu'avec un retard souvent considérable (de 15 minutes à trois



Fig. 18. - Transit bilitaire type « vésicule de susse ».

quarts d'heure) et encore faut-il aider par des pressions à faire franchir au lipiodol l'obstacle de cystique. Un tubage duodénal simultané montre l'action de l'épreuve de Meltzer-Lyon sur la musculature vésiculaire et déclenche la chasse lipiodolée.

3° J'ai observé et publié avec MM. Bérard et Savy (81) un autre type très particulier de transit biliaire : la .vésicule s'anime





Fig. 19, 20, 21. — Transit bilinire type « vésicule intolérante ».

de contractions extrémenent violentes, tandis que le malade accuse des sensions douloursuese, des que fon commence à pousser l'injection lipidodée. Elle projette son conteuu dans la voie principale avec une force telle qu'il remonte dans les canaux hépatiques et dessine tout le feuillage de l'arbre billaire. Nous avons observé 5 cas de telle s'oitentes intolèrentes, un obstacle relatif au niveau du sphincter d'Oddi (spasme 7) semblant à l'origine de ces résettions vésiculaires.

4º Nous avons indiqué le type du transit biliaire dans les sténoses intrapancréatiques du cholédoque.

# c) Intérêt pratique des méthodes d'exploration fonctionnelle permises par la cholécystostomie

Types physio-pathologiques de fistules vésiculaires (47, 66, 81, 91, 96, 414, 418, 419)

Le problème qui se pose après toute cholécystostomic est de savoir si cette opération sera suffisante ou si une fistule vésiculaire ne restera pas la rançon de la guérison clinique.

Les méthodes d'exploration fonctionardle permettent de ripondre très nettement à cette question: une anormale abondance de l'écoulement hillaire sans alermance de mucus, un type anormal de transit biliaire annonceront une fistule. Des réactions motries normales de la vésicule, même occisiant avec une hypersécrétion muqueuse feront dire que l'écoulement se tarira, sans que réapparaissent en mûne tump les douleurs.

Le problème peut se poser inversement, et un malade se présenter avec une fistule biliaire invétérée, consécutive à une cholécystostomie. Il faut dépister la cause de la fistule. Il est classique de distinguer :

 La fistule biliaire totale, équivalent d'un ictère par rétention;

 La fistule muqueuse pure, équivalent d'une cholécystite exclue, d'une hydropisie vésiculaire;

— La fistule biliaire partielle, qui — mis à part les cas où une faute de technique est responsable d'une fistule labiée — pose un problème thérapeutique fort complexe, dont j'ai tenté dans quelques cas l'analyse physiologique. Il peut s'agit, comme nom l'avons montré avec M. Bérard, effen destace l'entité fleet sur le reinje det noblédopes, position destace l'entité fleet sur le reinje de faits tout différents qui tradent à représenter la listate bilitire partielle sont l'épéralent des troubles physiologiques des soles bilitéres x: voseule insidérants, cher une mainde, dont M. Patel m'aves visaiele insidérants, cher une mainde, dont M. Patel m'aves visaiele insidérants des menses de l'acceptants de la sisse, dans une los exvatos publicé en collaboration avec M. Goullioud (119, et ries, ai cliniquement, ai même opératoirement, ne permet la distinction de ces d'est inverses dont le trailement et opositions de la consideration de l'acceptant de la consideration de

#### IV. - Physiologie de la cholécystogastrostomie

L'étude des paneréaittes chroniques avec lettre m'avait conduit à écrire un essai de physiologie des bouches de cholécystic gastrostomie: l'anastomose assurait-elle, outre la dérivation biliaire un drainage suffisant pour pouvoir escompter la guérison du nancréss et de la vésicule ?

J'avais cherché aussi la possibilité de faire le diagnostic postopératoire d'une tumeur de nature douteuse traitée par anastomose. S'il était possible de dépister l'oblitération de l'inutilisation de la bouche de cholécystogastrotomie, le chirurgien aurait là de hons signes qui éviteraient d'attendre qu'une survie prolongée vienne attestre la nature inflammatior de la lésion.

Les travaux expérimentaux indiquaient l'absence de troubles de la digestion gastrique après cholécystogastrostomic, l'existence de réactions histologiques uniquement au niveau de la unuqueuse vésiculaire, la grande fréquence de l'infection ascendante limitée généralement à la cavité vésiculaire et la rareté des complications hépatiques.

Chez l'homme, de rares travaux avaient précèdé mes recherches : apportant que'ques examens radioscopiques isolés, apportant surtout quelques comptes rendus de réintervention pour oblitération de la bouche anastomotique (Perrin, Costantiul). J'avais pu, d'autre part, pratiquer deux autopsies qui confirmaient les données expérimentales. Scule l'association du tubage gastro-duodénal et de l'examen radiologique de l'estomac permettait de répondre aux problèmes physiologiques de la cholécystogastrostomie.



Fig. 22 - Cholderstogustrostome, pôces d'autopsie .

Les opérès pour ponrevisité chronique offraient dans et ordre d'idée de préciseus possibilité d'analyse. Pavais craminé neuf nucleus opérès reatés guéris et qui, fort satisfaits de leur éta, se prétiente de home gréce à de multiples et emayeux examens (0,3 a). Des recherches nouvelles pratiquées sur sept nouveux opérés (75, 80, 88) m'on trems d'acquierré des prérisions plus grandes aur les divers types de fonctionment de ceshondes mantonoliques et de préciser, ver M. Brizrad, la teclmique (80) et les indications (10) de l'opération, dont Jalonity, pur la company de la contra de la contra de la contra présent de la contra de la contra de la contra de la contra présent de la contra de la contra la c

#### a) Exploration des bouches de cholécystogastrostomie au tube d'Einhorn (§3, 34, 41, 47)

Nous en avons étudié, avec J. Barbier, la technique et les résultats. Elle réalise les conditions les meilleures pour l'analyse fonctionnelle des bouches anasomotiques, préjevant à jeun le contenu de l'estomac, provoquant la sécrétion gastrique par l'injection de bicarbonate de soude, puis l'excrétion biliaire, lorsque le tude est d'even duodéani. Le point le plus délicat de la technique est le contrôle du passage de l'olive au pylore, difficulté que l'on peut tourner en utilisant deux tubes et en réalisant le tubage gastro-duodénal simultané.

Nous avons pu obtenir de la sorte d'utiles précisions :

1° Le milieu gastrique reste toujours acide quelle que soit la quantité de bile que renferme l'estomac : il répond à un afflux biliaire par une hypersécrétion chlorhydrique.

2º La chasse biliaire gastrique se fait selon deux types fonctionnels distincts: fistule incontinente, ou blen grandes variations de la teneure nible du contenu gastrique, signes d'un evritable continence de la bouche anastomotique; il ne passe pas alors de bile à jeun, mais de véritables chasses biliaires se font dans l'estomac.

 $3^{\rm o}$  Un autre type fonctionnel est caractérisé par Poblitération de la cholécystogastrostomic, témoin de la guérison de la lésion paneréatique.

## b) L'exploration radiologique des bouches de cholécystogastrostomie (34, 51)

La radioscopie après ingestion barytée, indispensable pour



donner une opinion sur les modifications que subit le fonctionnement gastrique, ne permet pas, le plus souvent, de préciser

l'état de l'anastomose, et, en collahoration avec M. Beaupère, j'ai reconnu la nécessité de clichés radiographiques pris en diverses positions et aux divers stades de l'évacuation de l'estomac.

L'estomac est peu déformé : seule une angulation trahit la suspension de l'antre pylorique. L'évacuation gastrique est sensiblement normale.

On peut noter aur les clichés soit le passage de boilliée opaque, soit la pénération de bulles d'air assa la vésicue. Diverses innages sont possibles : injection nette du fond de la vésicule avec dessin du pédicule en position débout, chute de la baryte dans le bassinet vésiculaire en décubitus dorsal, refux de la bouilliée popuque dans la vésicule lorque Pon fait contracter la paroi abdominale; bulles d'air surmontant le niveau opaque on sur la marcia de la bouilliée de la pout abdominale; bulles d'air surmontant le niveau opaque ou existent indépendament de tout refux baryté.

L'interprétation de ces différentes images exigent une discussion serrée sur laquelle nous nous sommes longuement étendus.

#### c) Etat des problèmes physiologiques posée par la cholécystogastrostomie (88)

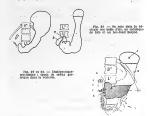
Les notions acquises ainsi sur le fonctionnement des bouches de cholécystogastrostomie intéressent la solution des quatre problèmes suivants:

1º Prandanurri pr. "Assaromosa. — Il existe des oblitérations anatomiques de la bouche cholécystogastrique, mais ayant observé plusieurs fois le jeu simultané de la fistule et du shincter d'Oddi, je ne crois pas nécessaire, pour que reste perméable une anastomose bilitaire que je cholédoque soit ou reste oblitéré.

Les signes de perméabilité semblent être la présence de bile en quantité suffisante dans l'estomac (l'absence de bile au cours d'un seul examen n'ayant pas de valeur) et radiographiquement l'injection de la vésicule, le dessin du pédicule de la bouche anastomotioue. l'existence d'air dans la vésicule.

Il est nécessaire de combiner les deux méthodes pour acquérir une certitude sur ce point.

2\* LE MLIEU GASTRIQUE. — Le trouble apporté au fonctionnement de l'estomac est insignifiant, au point qu'il n'y a pas d'intérêt physiologique à faire porter l'anastomose sur le duodénum.



Il existe d'ailleurs dans certains cas (7 fois sur 17) une adaptation fonctionnelle qui fait de la cholceystogastrosiomie l'opération de détrivation billaire parfaite, la bonche anastomotique paraissant continente, s'ouvrant par périodes, en de véritables chasses biliaires qui conservent la fonction vésiculaire d'emmagasimement et de résorution de la bille.

S' L'EXCRÉTON BIAJAIR. — Le déterminisme de ces chases bilaires gastriques et variable : elles sont sous la dependance de l'état de la sécrétion gastrique, mais aussi des excitations undocéandes habitrelles, felle l'épreses de Melter-Lyou. Le trabage gastro-duodéaul simulanie, dortant la possibilité de comper l'accrétion bilitére duoisfeaule et l'excéction bilitaire gaspeur l'accrétion bilitaire duoisfeaule et l'excéction bilitaire différents : caustomoué de nécessité, rên ne passant par le chafedoque, mantomoué de neppétience avec excércion partagée en-





Fig. 10 of \$1. — Choldcystogastrostomic: redux gastrique dans in vésicule. tre la fistule et l'ampoule de Vater : types fonctionnels utiles à préciser pour établir le diagnostic post-opératoire d'une tumeur pancréatique présumée inflammatoire.



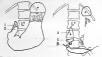


Fig. 32, 33, 34. — Choldeystopastrostonic : reflex pastrique visible stultment lorsque l'oracunten de l'extenses est delle sometie.

4° Le MILIEU VÉSICULAIRE. — La continence d'une bouche de cholécystogastrostomie va généralement de pair avec l'absence de reflux alimentaire dans la vésicule anastomosée. Un tel reflux provoque nécessairement une inflammation vésiculaire qui, restée discrète et latente, peut évoluer de façon grave s'il survient une sténose pyloro-duodénale. Et même en dehors de ces circonstances, M. Santy a récemment rapporté un cas, absolument exceptionnel, d'hépatité suppurée, complication d'une choidcystognatrostomie.

l'ai constaté cinq fois ce reflux à l'examen radiologique. Convaincu de son inopportunité et de ses daugers. M. Bérard m'a conseillé d'étudier une technique susceptible de le rendre plus rape.

#### d) Technique de la cholécystogastrostomie

La technique habituelle, anastomosant vésicule et estomac de la même façon que l'on pratique une gastro-cutérostomie, c'està-dire fendant selon son axe l'antre pylorique, fait que chaque

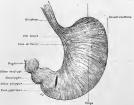


Fig. 25. — Technique de la chétérystematrostonie, incisian paral tôle aux tières circulaires de l'entre nylorique.

onde contractile se propageant aux fibres de l'épaisse couche circulaire, détermine le retrait des lèvres de la brêche.

Une incision qui dissocierait seulement les fibres circulaires

atténuera le reflux alimentaire dans la vésicule fistulisée : l'occlusion de l'orifice anastomotique est assurée, théoriquement, lors du passage du chyme sous pression, par la contraction même du muscle gasticue.

Nous avons donc proposé, avec M. Bérard, d'inciser l'antre pylorique perpendiculairement à son grand axe : chez quatre malades opérés de la sorte, nous n'avons constaté qu'un cas de reflux.

Ce simple artifice de technique nous a para répondre aux criteus eue formulat M. Lambert à Pégard de la cholécystogastressonie et qui lui faissient préférer l'anatomose duodénale : l'opération gastrique rést-elle pas d'alleurs plus simple, plus aûre, mais dangereuse et aurtout plus ancémaneunt éprovéré : Et même présique selou l'intéressant sancémaneunt éprovéré : Et même présique selou l'intéressant sancémaneunt éprovéré : Le même présique selou l'intéressant sancémaneune, la cholécystofinodénostemin erste grevée, elle aussi, d'un gros pourcentage de réfuix vésteulairs.

# e) Les indications légitimes de la cholécystogastrostomie (110)

La cholécystogastrostomie est-elle une opération de drainage des ooise bilidires? Problème capital dont dépendent les indications de la cholécystogastrostomie. L'incontinence de la fistule n'existe qu'une fois sur trois, dans les observations que nous avons faites avez. J. Barbier.

La cholécystogastrostomie ne peut donc être considérée comme une opération régulière de drainage biliaire interne. Chercher à augmenter ses qualités de drainage, par une très large incision, c'est porter au maximum le risque de reflux et en faire à coup sir une opération infectante de l'avoareil biliaire.

Il y a là un cercle vicieux: la seule véritable action stre de la cholécystogastrostomie est une dérivation. Jaboulay, qui voyait en elle la meilleure opération de dérivation interne de la bile, la réservait aux « occlusions directement irrémédiables du cholédoque ».

- Le type en est le cancer du pancréas.

— L'insuffisance de la cholécystogastrotomie dans les pancréatites chroniques fait que ses indications doivent être réservées aux cas où le diagnostic de cancer reste le plus vraisemblable.

 D'intéressantes indications sont fournies par les tumeurs de la voie biliaire principale respectant le carrefour.

De nouvelles indications ont été récemment proposées :

 Dans l'ulcère gastrique ou duodénal par les Américains, ce qui ne semble pas légitime, l'acidité gastrique persistant normale.

— Dans les angiocholites et les cirrhoses biliaires avec ictère, où les opérations de drainage externe semblent plus utiles.

— Dem les tists visiculaires doulourem en debors de la li-thiene par MM Mathieu, Cate Nous préférons la cholécystos-tomie qui permet d'apporter les éléments précia de diagnostic du trouble foncionnel; mais l'amastomose doit conserver lei chiene participate de l'apporter les éléments précia de diagnostic une place intéressante et si la vértiable vésicule de state lui chienpe, d'autres états, cliniquement comparables (vésicules întolérantes), sont pleinement justiciables d'une cholécystoga-trastemé secondaire, agissant comme opération de dérivation.

Ainsi, avons-nous dù conclure à la nécessité d'uné stricte limitation des indications de la cholécystogastrostomie : c'est travailler à sa diffusion que ne lui demander que ce qu'elle peut donner : une dérivation biliaire.

# V. — Classification physio-pathologique des syndromes vésiculaires

Teutre d'indiquer quelques indications thèrapeutiques d'april be méthode d'ampaire fractionnelle des viete billagires, piène que dudedini, cholécystographie, explorationa permises par une claslecystostomic, écu discessirement essayer d'itabili une deslecistos physiopathologique des visitentes malades. Avec Mênett, cons sommes convairaces que la chiurgie billaire de l'articologique des visitentes malades. Avec in detranchir l'étape clinique et anniomopathologique, dont elle parrent davoir épuis de possibilités, tendre de devenir, sealo mule défendués sur d'autres terrains par M. Leriche, une « chirurgie physiologique ». Cette àvolution est d'autant plus argente que le chirurgien n'est plus seulenceut appelà l'uniter les grosses lesions, qu'imposent des techniques opératoires définies, mais que, de plus en plus, souvent il se touve fort enhanzasé de prendre use écision devant les lécions souvent minimes qu'il découve à l'intértution. Et expendant le médeni, misquasant à guérier ces malades, demande un acte térringieni. A meueure que s'élargirout, particulagh bilinier, tout de faire que pour autendicede d'uniparticulagh bilinier, tout de faire appel naux médioches d'unilyse fonctionnelle qui lui suggérezont des indications précies, la cé distince et desportation pératroit extent mutette.

ia ou eimique et exploration operatoure resteat mactics.

Du point de vue que nous venons d'exposer, deux groupes de
syndromes vésiculaires doivent être distingués : vésicules lithiasiques, vésicules non lithiasiques et notamment celles appelées
couramment « vésicules de stase ».

#### a) Essai de classification physio-pathologique des vésicules lithisiasiques (91, 96, VI, 109, 117)

L'indication chirurgicale semble ici bien nettement définie et se résumer pratiquement en une cholécystectomie.

L'ablation systématique de la vésicule biliaire n'est cependant pas un idéal et peut-être est-il permis de défendre, dans certains cas, une intervention plus conservatrice.

La classification toute provisoire que nous avons établie avec MM. Bérard et Vachez, sur les données physiologiques, comprend cing groupes:

1º Les visicules saines auce calculs, lithiases aseptiques de la vésicule billaire, superposables aux lithiases aseptiques du bassinet urinaire. Traitées pratiquement comme les cholécystices calculeuses, leur sort est régle par une cholécystectomie, d'autant plus brillaire que la vésicule est moins madac. De fait, elle est saine. Rovsing s'est récemment élevé contre cette ablation systématique, cette muitilation inutile.

Un syndrome très précis permet de poser, avant l'opération, et nous avons eu l'occasion de le faire, l'indication précise d'une intervention conservatrice: l'épreuve de Meltzer-Lyon, qui provoque des douleurs parfois très vives, donne une bile B aseptique, la cholécystographie montre une ombre vésiculaire dans l'aire de laquelle se détachent soit en noir (91, 96), soit en blanc, à l'emporte-pièce, le dessin des calculs dont on peut préciser le nombre et la mobilité.

La cholécystostomic paraît l'opération exactement proportionuée aux lésions, à l'absence de lésions vésiculaires. L'analyse de l'écoulement externe, et l'étude du transit biliaire affirment l'intégrité fonctionnelle de la vésicule. Pas de fistule. Tubage duodénal, cholécystographic post-opératoires précisent le retour à l'état normal.

2º Les cholécustites aiguës par blocage cystico-pyétique: Le traitement de choix en est la cholécystectomie, et cependant après simple stomie la vésicule reprend ses fonctions. Transit biliaire et tubage duodenal montrent l'intégrité fonctionnelle de

Porgane et le caractère accidentel de l'épisode aigu.
3° Cholécystites chroniques douloureuses à l'épreuve de
Meltzer-Lyon : La vésicule existe encore fonctionnellement puisqu'elle souffre au cours du tubage. Mais clle ne sert à rien : ni
bile B, ni image radiologieue. Cholécystectomic.

4º Cholécystites chroniques sans bile B, ni douleur à l'épreuve de Meltzer-Lyon : Vésicule scléro-atrophique, morte physiologiquement. cicatrice infectée qui exige une extirpation.

5° Cholécystite aiguë sur vésicule inerte : L'état physio-pathologique, l'indication chirurgicale sont identiques. Le transit biliaire que permet le hasard d'une cholécystostomie de nécessité confirme que, fonctionnellement, la cholécystectomie était faite

Il est donc des vésicules mortes, des vésicules endormies, des vésicules actives. Seules les méthodes d'analyse physiologique en permettent la discrimination précise, en même temps qu'elles indiquent l'opportunité d'opérer et fixent le choix de l'opération.

#### b) Essai de classification physio-pathologique des syndromes vésiculaires pseudo-lithiasiques

Il convient tout d'abord de mettre à part deux ordres de faits : 1º Les cholécystites non lithiusiques ouvertes, vésicules actives, que la bactériologie de l'épreuve de Meltzer-Lyon affirme le siège d'une infection rebelle et qui appellent la cholécystectomie (116). 2: Les data visitaliares supatomaliques d'une péritonite souhipstique en écolorio, qu'il s'agias de péritodorite de cause appendicatire, dont j'ai public un cas typique avec M. Roland (60, ou de tubercolares sou-hépitalies ayant déterminé une lydropiaie intermittente de la vésicule biliaire, dont une observation renceille sew. M. Guillemint (70) représente un exemple très net. Dans le premier cas. le seul traitement logique est l'appendicecionite, suppression de la costa infectatis, bott acte direct sur les adherences disses infectatis, bott acte direct sur les adherences direction propriettors vésiculaire binulie comme un fénoliment les examents foncilonne de

Par contre, la tuherculose sous-hépatique entralue bien un état de stase de la vésicule biliaire, mais l'expérience montre le danger de vouloir le traiter chirurgicalement avant que ne soit éteint le processus tuberculeux.

Ga faix étant élimitée, Il rote à étudier et à classer monther d'observations caractérieles par un syndreme denioueux vésiculière; par l'absence de leiónes anatomiques, comme d'élément infections, et qui représentent la maniferation de troubles fonctionnels de la vésicule billaire. Il est simple d'éliqueter ces faix vésicules des sarse ». Je me suis attendé à leur analyse physiologique : elle indique blen à leur origine une perturbation fonctionelle, mais elle affirme qu'il n' y a pas my syndrome vésiculaire pessible illiaisque, mais platérar y types physiologique montion de la comme del comme de la comme del comme de la c

1º Il est des stases vésiculaires vraies, llées à l'existence d'un obstacle relatif au niveau du cystique. Avec MM Bérard et Savy, nous avons publié des observations typiques de ce type physiopathologique et indiqué ses caractéristiques (81):

 L'exercition vésiculaire provoquée par l'épreuve de Metzer-Lyon déchenche une douleur comparable à celle que présente spontanément la malade.
 L'examen bactériologique des biles recueillies par inhage reste néga-

tif. Il est parfois possible d'obtenir une bile B, parfois impossible.

3. L'intervention découvre une vésicule dilatée et les reliquats d'un processus de péritonite sous-hécatime.

La cholécystostomie fait céder douleurs et troubles fonctionnels.
 L'examen radiologique d'une injection de lipicolol par la fistule biliaire moutre une gêne extrémement nette de l'exerétion vésiculaire:

retard considérable à l'évacuation de la vésicule parfois à pru près asystolique.

6. La fistule biliaire ae présente aucune tendance à s'oblitèrer; son écoulement n'a pas de caractères spéciaux : c'est celui d'une vésicule malade que/conque (119).

Cette notion de stase vésiculaire, bien souvent invoquée, trouve dans ces recherches une preuve objective de sa réalité.

2º L'analyse du mécanisme de la douleur dans ces syndromes vesiculaires pseudo-lithiasiques nous a conduit, dans ce même travail, à signaler l'existence d'un syndrome défini par des donnees physiologiques toutes différentes, syndrome des vésicules intolérantes (81, IV).

 Le tubage duodénal ne déclenche pas le syndrome douloureux. Possibilité de bile B, bile aseptique. La douleur, à l'inverse de ce qui caractérisail la vraie vésicule de stase, n'est pas life à l'excrétion vésiculaire.
 L'intervention montre une vésicule non distendue, parfois posèces.

L'intervention montre une vésicule non distendue, parfois ptosés
 Soulagement parfait du malade par la cholécystostomie.

a. Soung'active parties to minute per il écolory sourche de la doubleur est éclairé par Vétude du trausit la Le mécanisme de la doubleur est éclairé par Vétude du trausit le la contrain de la doubleur les mêmes de la coutre de la coutre

o dari versinde inates, at ompsi ose si unitar.

5. La vice bilitare principale se destine de unite et. — int anormal

5. La vice bilitare principale se destine de subrevisiales attravhiser

tiques sont immédiatement injectées malgr la faible quantité de lipitobl

poussée par la faitale. Une sténese relative du aphantier d'Oddi, pre
bablement spacemotique, est en jeu. L'hypothèse de Wechplai, d'autres

auteurs, qui attribunt à des troubles fonctionnels de sphaincer d'Oddi

un rôle dans le mécanisme des syndromes visiculaires paeude-lithisi
ques, repous nisha sur des faits précis. Sams doate extinct-d'i une synergies

spasmodique entre la vésicule et le sphineter d'Oddi.

6. Use fistule rebelle après la cholécystostomie est la rançou de la disportition des douleurs (118).

3º L'étude que J'al faite avec M. Santy des modalités diverses de l'écoulement d'une cholégyatoulnei en notamment de l'excertion dissociée en alternante de blue et meus, nous a conduit à fleintifier une troisième forme physiopathologique, qui répond à l'onouveau à l'épithète « vésicule de situe ». Ce son! les states par purpermocopient evicientaire signandées II y a vingra na par MM. Mouisset et Villard, entrevues dans une communication faite en 1927 à la Société de Chirurgie de 1927 à Société de 1927 à Société

esquissée dans la thèse de M. Leroudier (IV) a été complétée dernièrement (122).

- L'épreuve de Meltz:r-Lyon, douloureuse, reste inefficace, ou déclanche l'excrétion d'une bile B anormalement abondante et noire, aseptions.
- 2. La cholécystographie peut parfois permettre le diagnostic, si elle donne l'image d'une vésicule dilatée tels opaque. Mais ce signe est inconstant et dépend du dégré de la perturbation fonctionnelle.
  3. Onératoirement, crosse vésicule semblant saine, contenant une bile

B très caractérisée.

 La cholécystostomic supprime le syndrome douloureux.
 Le transit biliaire est absolument normal et l'on ne note ni retard d'évacuation, ni intolérance vésiculaire, ni trouble fonctionnel au niveau

de la voie bilisére principale.
6. L'éconlement fattalisre est caractéristique et donne la clé du mécanisme des douleurs : anormalement abondant, dissocié en écoulements
laternatifs de blie et de meurs; in quantité de meus incolore elliminé en
24 heures est considérable, et le phécomène débutant dans les premiers
lours, neut s'observer sans autom artifice tant II est manifeste.

7. Peu à peu, dans des délais variables, l'écoulement et surtout la sécrétion muqueuse diminuent. La cholécystostomie se ferme sans que réapparaissent de phénomènes douloureux.

Nous avons attribué à l'hypersécrétion de mucus, la responsabilité des douleurs de stase vésiculaire.

Ces divers types définis du point de vue physio-pathologique ue résument sans doute pas le problème fort obseur des syndromes vésiculaires pseudo-lithiasiques. Pautres types sont vraisemblables et j'ai signalé avec M. Bérard la possibilité de l'ori-

gine pancréatique de tels états douloureux de la vésicule biliaire. Mais déjà, se guidant sur le précieux fil conducteur que donne l'analyse physiologique des vésicules dites « de stase », l'on peut entrevoir des indications opératoires.

La cholécystectomic, l'anastomose vésiculaire, l'abouchement de la vésicule à la peau, ont été our à tour proposés. Les arguments sur lesquels s'apputient leurs protagonistes ne résistent pas aux éches signalés après chacune de ces opérations. De fait, à chaque forme physiopathologique s'adresse une thérapeutique différents.

En principe, et c'est l'idée que j'ai défendue avec MM. Bérard (47, 110) et Santy (66), il faut préférer comme opération systématique la cholécystostomie. Elle permet parfois d'olstenir aisément et aum risque une guérion : é est le cas de saues avec hyperdecétion muqueses. Dans d'utures cas, elle est innuffiante et ai elle fait disparaitre les douleurs, é est au prix d'une fistulen, que fait prévoir l'estude du transit làinier (81) et que vient de transit confirmer certains faits chiques (67, 118, 119), mais ne laissechle pas toute possibilité de partiquer secondairement toute autre operation. El puis, offrant d'exceptionnelles facilités pour mattre d'util resolution de la consideration de la consideration de cause.

La cholécyatogastrostomic s'oppose aux syndromes « vésicule intoférante » qui trahissent une lésion variable de la voie principale, sténose relative, spasme, ou encore état de péricholédocile (118). Elle est nussi de mise dans les états de pancréatiles atténuée. Dans tous esc est, les résultats élogines out été parfaits, alors que la cholécyatetomie primitive aurait été tout droit à un échec irremédiable.

Par contre, l'anastomose est moins intéressante dans les vrates vésicules de stase affirmées par le transit biliaire. Tentée secondairement chez trois malodes, elle ne nous donna pas une amélioration durable, et nous avons dû, avec M. Bérard, revenir récemment sur celte indication que nous avons primitivement proposée à la choléçystogastrostomie (8)). La choléçystectomie reste le traitement de choix de ce vice fonctionnel.

Ainsi nous paraît devoir être schématisé le traitement opératoire des types que nous avons pu définir dans le cadre si complexe des syndromes vésiculaires pseudo-lithiasiques : Stase vésiculaire vraie : choléevstectomie :

Stase vesiculaire vraie : cholecystectomie ; Vésicule intolérante : cholécystogastrostomie ;

vestcure intolerante : choiecystogastrostomie

Stase par hypersécrétion muqueuse : cholécystostomie. Mais seule la cholécystostomie première permet la discrimina-

Mais seule la cholécystostomie première permet la discrimir tion de ces formes pathologiques.



# CHIRURGIE GASTRIOUE

Le dépouillement des très nombreux documents accumulés par mon Maître, le Docteur X. Delore, m'a permis d'étudier, sous sa direction, certains problèmes de la chirurgie gastrique.

# I. — Traitement du cancer gastrique

 a) Etude statistique des résaltats éloignés des gastrectomies pour cancer (III, 61)

Depuis, la thèse de M. Lerfehe, qui avait réuni tous les cas de cancers gastrique reséqués public en 1980, de nombreuses statistiques avaient apporté des idées divergentes sur les guérisons définitives que domanit l'opération radicale : l'écart catre les auteurs était dévei, le taux de survive avraint el 19 % à 44 %. Dans un important travail, M. Hartmann avait admis une proportroit de guérisons de 30 %.

De 1903 à 1926, M. Delore pratiqua 166 gastrectomies pour cancer, dont j'ai recherché, avec J. Burlet, le sort définitif.

La mortalité opératoire globale doit être estimée à 16/17 %. Elle tombe à 9 % si l'on envisage seulement les gastrectomies en 2 temps, dont MM. Delore et Santy avaient donné les indications. Elle s'élève à 50 % pour les résections simultanées du côlon transverse.

Sans vouloir reprendre la question des limites de l'opérabilité, nous avons insisté sur cette notion que de telles extensions de la tumeur ne constituent pas, a priori, une contre-indication à l'opération radicale, notion qu'illustrait l'exemple d'une survic de 32 mois après résection de l'estomac et de 20 centimètres du côlon transverse.

Persundé. De la qualité des gérifions temperaires après garerunde. Debre, volant domes, dans quot an inseure posible, an malade le béndife d'une exérèse, n'a pas refusé de la pratique, alors même que des exvisissemes sagnigionnaires ne lus donnaient que la valeur d'une opération palliative. Ces faits grévent évidenment la statistique que nous avons établie après une enquête à laquelle 19 seulement des opérés échappérent.

Les chiffres auxquels nous sommes arrivés sont les suivants :

Morts au cours de la première année : 30 %. Morts au cours de la deuxième année : 28 %.

Morts au cours de la troisième année : 18 %.

Morts après trois ans : 9 %.

Guérisons définitives : 16 %.

(Guérisons maintenues en mai 1926, mais datant de moins de 3 ans: 17.)

Les malades qui dépassent la troisième aunée ne sont donc pas tous guéris définitivement, et c'est la une première notion sur laquelle nous avons attiré l'attention.

Certaines des observations ne comportalent pas d'examen histologique de la pièce opératoire. Mais la comparaison des deux groupes de faits donnant des chiffres assez exactement superposables, montrait que, dans l'ensemble, l'expérience opératoire ne fait pas d'erreur trop fréquente dans l'affirmation du cancer gastrique, mais non évidemment dans sa négation.

Tous les chirurgiens notent la supériorité du temps de aurvie que donne la résection sur celui que permettent les anastomoses. La statisfique de M. Defore indique une survie moyenne de dix-huit mois, alors qu'il semble bien que, mis à part certains cas exceptionnels, le cancer de l'estomac traité par gastroentiressomie laisse une survie de six à huit mois et une amélioration beaucomp blus courte.

#### b) Ltude clinique et pronostic des suites éloignés de la résection gastrique pour cancer (53)

Dans de nombreux travaux sur les gastrectomies pour cancer, les auteurs se sont bornés au calcul des pourcentages, et ont beaucoup plus insisté sur les questions de technique et de résultat inumédiat qu'ils ne se sont intéressés à l'étude « cliuique » des suites éloimées.

1º La gastrectomie donnant rarement dans le cancer une guérison définitive, c'est le plus souvent sur des résultats temportaires qu'il faut compter. Il importe de connaître leur valeur. Ches la plupart des opérés qui récidivent, il existe une période libre de sumpômes qui, à notre avis, représente un point capital dans l'étude des résultats éloignés. Elle est extrémement variable, nouvant ne dures qu'un mois, mais, aussi présière.

pendant des années et simuler une guérison définitive. En movenne, elle est de 15 mois.

Nous avona insisté sur les qualities de cette guérison temponie: e le plus souvent l'amélication est rapide et importante, leis troubles digestifs cessent, une alimentation normale est possible, la reprise de poids est pardisco considérable, alam jusqu'à 20 kilogs et plus. Une véritable remissance de l'organisme se annaffeste l'Opérê quittes on teint terreux et reprend un aspect de sanié qui frappe l'entourage et fait parter de « résurrention ».

rection .

Ce ne sont d'ailleurs pas de simples formules littéraires : un homme de 36 ans, ayant subi, en avri 1913, une gastropylo-rectomie, fut mobilisé en 1914 et tint pendant 20 mois les trancées dans un régiment d'infanterie, ne devant présenter de signes de réclidive qu'en mars 1916 pour mourir en novembre.

D'autres ont pu reprendre un travail fort pénible de maçon, de garçon boucher... Cependant, l'amélioration peut n'être qu'incomplète, et même, dans quelques cas exceptionnels, rester précaire.

Dans l'ensemble, les mauvais cas de gastrectomie, ceux qui récidivérent, présentérent une guérison temporaire dont la qualité et la durée sont très supérieures à celles que donnent les opérations pulliatives. Aussi comprend-on que M. Delore ait fait parfois délibérément des résections incompilées. La récidive s'annonce par des signes variables, troubles gastriques le plus souvent, vomissements, douleurs, contre lesquels une intervention peut encore être utile, visant a rétablir la perméabilité de l'anastomose. Ascite, ictère, tumeur perceptible, peuvent survenir aiors que parfois l'état général reste, pendant un certain temps, paradoxalement assez bon.

2º Il faut être exigeant pour parler de guérisons définitives : du point de vue absolu, un délai de trois ans est insatfisant, deux opérés étant morts plus de six uns après l'intervention. Elles sont rares, maís il ne faut pas en négliger la possibilité. Leur existence constitue un facteur important à jeter dans la balance des indications ouératoires.

Elles sont marquées par un retour complet à la santé. Si minimes que soient les chances de telles guérisons, a-t-on le droit, en présence d'une affection telle que le cancer gastrique, de refuser à un malade la possibilité de les courir?

3° Les éléments du pronostic post-opératoire out été souvent discutés. Certains, tels que le chimisme gastrique, n'ont qu'une valeur des plus douteuses, comme l'a montré le Professeur Hartmann.

Il est classique de signaler le pronosite favornhle qui s'attacle à l'existence d'une sétnose pérfeire, facteur de diagnostic précoce (Möller, Kocher). L'analyse de nos documents ne nous a part confirmer cette notion : comparé aux autres formes, le caucer sétnosant donne même une survice moyenne inférieure et ne donne pas sensiblement plus de survies égales on supérieures à un an.

Les mêmes recherches statistiques ne montrent pas non plus de sensibles modifications des coefficients de survie selon qu'il existatit ou non à l'intervention des adénopathies ou des adhérences.

Par contre, les renseignements d'ordre histologique peuvent, dans une certaine mesure, servir à l'établissement d'un pronostic post-opératoire : les formes colloïdes sont particulièrement redoutables.

Elles sont rencontrées dans 50 % des survies inférieures à 1 an. 26 % des survies de 1 à 2 ans.

42 % des survies de 2 à 3 ans. 0 % des survies de plus de 3 ans.

des aus ites de bing de 9 mis

La moyenne de survie est de 14 mois pour les formes colloides ; 23 mois pour les autres formes.

50 % des cancers colloidaux ont survécu plus d'un an;

86 % des autres formes histologiques ont survécu plus d'un an.

Eafla, Yuleiro-cancer semble possider un promotic à peine melliour qui e cancer vigitant. Aussi avona-nous fixalist sur la nécessité de considérer tout tuleireux comme un cancéreux ne puissance, puique la tunture qu'il ets unespeitib de dissimuler chappe trop souvent, comme les autres formes de cancer gairtique, au traitement raileux. Nous avons condus sur Pindiction de résique fréquement les uleires, indication qui paraît de dégiéres en consideration de la consideration de la contraire que en la consideration de la consideration de la contraire que en la consideration de la consideration de la contraire que en la consideration de la contraire de la consideration de la consideration de la contraire de la conliera de la

#### c) Diagnostic du cancer gastrique (84, 90)

Retenant cette médiocre proportion de succes définitifs que donne la gastrectomie pour cancer, j'ai rappelé avec M. Delore l'urgente obligation d'un diagnostic précoce et ses possibilités pratiques.

En général, le diagnoutle précoce d'un canore gastrique est miquement question d'impression (clique, II reviste pas, dans la plupart des cas, de signes pathognomoriques d'un cancer de l'estoma à sa plasse de début, alors qu'il est si pleinement et si heureusement chirurgical. Clinique, radiologie, chimisme, devient avoir comme seul tut de poser l'indexision d'une laparotomie exploratire. Nota sjouttons qu'une grande révolution arra faite dans l'art de génér le cancer gastrique horsque, au arra faite dans l'art de génér le cancer gastrique horsque, au trice, sans a valurder à demander des signes précis qui imposent un diamostite.

Dans le cas d'un cancer pylorique, le diagnostic n'est pas fait précocement, s'il n'a pas devancé l'appartition des signes manifestes de la sténose. En dépister les premiers symptômes (tension intermittente en particulier) doit être un des buts de l'examen d'un sujet suspect.

Si l'acuité des phénomènes douloureux rappelle les signes

d'un ulcère de la petite courbure, alors, plus que dans tout autre cas, doit jouer au maximum le facteur « impression clinique », car c'est là sans doute que le problème du diagnostic précoce est le plus complexe.

Ausia vous-sous proposé, des qu'un alcère se montre rebelle lau traitement médical sévère, des que son évolution s'accompage de signes anormans, de pratiquer non seniement un lapertonnie exploratrice, mais une rescettoir patrique exploratrice, ce ne sera souvent enoure que l'histologie qui tranchers de differend. De même que le melleure traitement du cancer de differend. De même que le melleure traitement du cancer la résection des ulières d'ronoques de l'estomae reste le melleur traitement du cancer gastrique.

Exceptionnellement le problème peut être inverse, et avec J. Barbier, J'ai publié l'observation d'une pylorite pseudoneloplasique san eldere (69), que J'avais traitée par résection en 2 temps, et qui tant cliniquement qu'opératoirement, simulait parfaitement le cancer. Ce fait rentre dans le cadre des pylorodoudémites individualisées par MM. Bouchut et P. P.-Ravauli.

# d) Formes anatomopathologiques rares du cancer gastrique

J'ai pu étudier avec MM. J. Chalier et J.-P. Martin un cas exceptionnel de occitaiene sur l'estonna de deux types de caneres : l'un typique tubulé, l'autre atypique colloide (1), Le canere colloide assirtique s'était propagé au coloi transverse, prenant comme chemin la tête du paneréas ; le développement de la tumeur paneréatique évite la fistule gastrocolique, qui est au contraire de régle lorsque l'envahissement du côlon transverse se fait par l'Intermédiaire de l'épiploco.

Un opéré de M. Bérard présentait également une évolution parallèle de deux cancers de structure différents, mais sur deux organes distincts : estomac et vagin (14). MM. Bard, Roussy et Wolff ont discuté la signification de cas semblables dont on ac connaît qu'une soixantaine d'observations.

# II. — Ulcères multiples et récidivants de l'estomac

En règle générals, l'allère chronique de l'estomac mérite d'être considéré par le chirurgien comme une lésion localisée, susceptible d'être gériep par l'exérèse : celle-ci est indiquée lep luas souvent d'emblée dans l'utlère de la petite courbus, escondisrement à la gastroentérostomie, si elle parait vouée à un chèce, and ans l'utlère pròrique. Le résultait foliginés d'un et trattement chirurgical sont connus, il est exceptionnel qu'ils ne soient son excellents.

Nous nous soumes efforcés, dans divers travaux publis, seve M. Delors, findiquer comment peuvent se concevir les limites d'action d'une telle bierapeutque. A la potion d'utber de l'estome, il couveint, dans créatins eas, de substituer celle de s'mutalte utérierant de réstomes : les fréquence des lissimités evolutions en l'active gastrique évonique, la positionité d'utérère doubles, l'éventualité cufin de récidives utérierant de voisinage dans l'active gastrique doubles, l'éventualité cufin de récidives utérierant peuvent de cette conception qui laisse planer un doute sur le caractère radical de la chirurais d'activés de l'albére.

#### a) Lésions de voisinage dans l'ulcère gastrique chronique (23)

On sait depuis longtemps, et les études anatomiques de Hayen l'ont bien montré, qu'autour de l'ulcère existe une inlanumation en surface et en profondeur : la gastrite périulcé-

Ces lésions doivent être distinguées de ces altérations gastriques qui évoluent en amont d'un ulcère sténosant du pylore, lésions proprement mécaniques, secondaires et non contemporaines de l'ulcération.

Des examens histologiques pratiqués au Laboratoire d'anatomie pathologique, avec le Professeur agrégé J.-F. Martin, sur des pièces de résection de M. Delore, nous ont montré les caractères généraux des lisions inflammatoires périulcéreuses : 1º D'importantes léxions de cicatrisation existent à distance d'un ulcère en activité, à des degrés divers d'ailleurs; elles piuvent être aigass, subalgaés co arbonoiques, et parfoix même plusieurs de ces modalités peuvent coexister, laixant ainsi sur la coupe le graphique de Pévolution cvélque de la maladide.

L'inflammation atteint tous les tissus mais prédomine sur la muqueuse: et là, à côté des lésions interstitielles, qui semblent être les lésions originelles (survascularisation, diapédèse, fréquents amas lymphodées) et volet d'importantes lésions de gastrite atrophèue avec transformations

do type intestinal.

Aussi ne s'agit-il pas d'un rtoppage de la muquene, reconstituée à l'aide d'éléments absolument identiques à ceux qui la constituent et rendent invisible la réparation, mais au contaire d'une cértible reprise, reconstruction imparfaite, avec des matériaux peu différenclés du type

intestinal.

2º La sous-muqueuse est le siège de lésions inflammatoires banales,
mais aussi de lésions électives des vaisseaux, atteints sur un très vaste
territoire d'endo et de périartérite, des nerfs (névrite interstitielle, hyper-

génére des ganglions sympathiques).

3º Un point digne Cintérêt est également la diffusion de l'inflammation jasqu'à la graisse sous-péritonéale et l'apportition d'un véritable lipione inflammation issurgi à la graisse sous-péritonéale et l'apportition d'un véritable lipione inflammative en niveau de petit d'applione, en clous points comparable à la réaction graisseuse qui accompagne les lésions du gros instettin, et qui, lei enorce, dissimila referencion est tissus. L'anglobement des vaisseux dans ce tissu en pêtine activité inflammatior ernd commét des difficultés de lurs d'écourret et de leur ligature.

Quelle est la signification de cette gastrite périulcéreusc?

A l'origine de tout ulcère existerait une gastrite diffuse avec,
en certains points, une tendance ulcéreuse, dont la localisation

en certains points, une tendunce ulcéreuse, dont la locilisation s'explique par les tramastiness habitisch que subissent priore, petite courbure; les lésions nerveuses intervenant aussi et faisant, dans une certaine meure, de l'ulcière, un trouble trophique. Ainsi peut-on concervie un traitement aboriff de l'ul-cré, dirigés contre la gatritie. Mais un cercle vieines vérante les edificacions intestinales de cicatrisation, plongées dans un millien acidés, soit vouées à leur tout a valuclers, et et pour sumitien acide, soit vouées à leur tout a valuclers, et et pour suite suite de l'acceptante de l'un destination plongées dans un millien acide, soit vouées à leur tout a valuclers, et et pout suite par l'évolution cyclique et les recluies incessantes des maloites traities médicairement.

L'analyse histologique tend à expliquer par le même mécanisme l'évolution des ulcères doubles. Elle rend parfaitement compte de l'apparition des récidives post-opératoires.

Il nous a été donné, au cours de ces recherches, d'observer un fait sans doute très rare, la coexistence sur même estomac d'un ulérie et d'un cancer, qui macroscopiquement semblaient l'un et l'autre bénins. Sans vouloir prendre parti dans les discussions soulevées par la théorie de Tripier, nous pouvons dire que l'ulcéro-cancer apparaît ici comme l'aboutissant des lésions périuléreuses et probablement nième comme une dégénéresencedes lésions cicatriclelles du type de métaplasie intestinale, qui rend compte des caractères histologiques du noplasme.

Nos conclusions sont donc nettement en faveur de la résection de l'ulcère, dont le traitement médical sera le complément indispensable : l'anatomie pathologique indique l'insuffisance de la gastroentérostomie pour faire regresser une inflammation indépendante de l'élément rétention et dresse un véritable ré-quisitoire contre l'onération de Balfour.

Elle pousse à élargir les indications de la gastropylorectomie, l'excision simple de l'ulcière restant toujours très en deçà des limites de la gastrite périulcèreuse, mais qui pratiquée largement en haut et en bas sur la petite courbure, peut souvent suffire, abandonnant au traitement médical post-opératoire les lésions buls loitaines.

#### b) L'ulcère double de l'estomac (38, II, 52)

Dans les traités classiques, l'ulcire multiple de l'estomac n'a pas d'històre. I est seulement Poblet de quedques statistiques aux chapitres d'anatomie pathologique, sans qu'aucone étude spéciale lui soit consarée. Récemment, quedques chirurgiens français avaient publié quedques cas isolés, mais la bibliographie était fort restriente lorsque nous avons, en 1925, apporté, avve MM. Delore et Vachey, 68 observations des formes multiples et récidivantes de l'ulcire agartique chroniques.

Ces ulcères multiples sont fréquents, ces malades ayant été, dans la grande majorité, opérée en 5 ou 6 ans par M. Delore, Il est des ulcères multiples du voisinage qui ont peu d'individualité clinique et chirurgicale : dans la même région, autour d'un ulcère e préfet », se voit une pléiade d'ulcèrations. La conduite à jenir est dans l'ensemble peu modifiée : indice d'une leison grave, cette multiblicité est un argument en faveur d'une

résection ; lésion étendue, elle l'exigera large.

Noss avons insisté surtout sur une autre forme, faite de l'association d'un ulcère pylorique et d'un ulcère de la petite courbure, que nous avons individualisée, avec P. Dueroux, sous le nome « d'ulcères conjugués du pylore et du corps de l'estomae », attéchant à ce terme plus qu'un esse d'association, estimant qu'il existe cutre les deux localisations, qui sont, dans la règle, d'inégale ancienneté, une relation de causs è d'êtt.

orinegate anciennete, une reaston on ceasase à unic.
Par le jeu des sténoses qu'ils peuvent déterminer, ils sont
susceptibles d'avoir une histoire clinique particulière, et, en
tout cas, ils exigent une thistoire clinique particulière, et, en
tout cas, ils exigent une therapeutique très spéciale. A ce titre
seul, la lésion complexe qu'ils constituent possède une individualité des plus nettes.

Dans la très grande majorité des cas, l'un des ulcères semble avoir précédé l'autre dans son apparition, soit cliniquement dans l'interrogatoire, soit qu'il apparaisse opératoirement cicatrisé ou calleux, et deux fois sur trois c'est l'ulcère pylorique:

Nos recherches anatomopathologiques sur les lésions périulcéreuses nous permettalent de comprendre le mécnaisme d'appartition du second ulciere : il est d'abord sous la dépendance d'un facteur d'ordre général, il suppose un terrain propice à l'évolution. d'un maladie ulcéreuse de l'estomac et la tuberculose semble jouer souvent un rolde des plus importants.

A ee facteur général, s'ajoute un facteur local : l'existence autour du premier uleère de larges lésions de éleatrisation qui font que les ulcères successifs s'enchaînent en quelque sorte, l'un étant souvent indirectement la cause de l'autre.

qu'au cours de la laparotomie et exige un examen méthodique et complet de l'estomac et du versant duodénal du pylore, quelles que soient les lésions tout d'abord rencontrées. La thérapeutiane des ulcères eonjugés est, par définition.

chirurgicale, leur évolution étant faite de récidives, et ayant un

caractère essentiellement rebelle. Plus que dans toute autre forme, l'acte opératoire doit être radical et c'est, en principe, à la gastropylorectomie que l'on s'adressera.

Mais les localisations multiples, les adhérences anciennement constituées, la rendent souvent difficile, et l'étendue de la résection la rend particulièrement grave. Aussi souvent se contentera-t-on d'une opération théoriquement moins satisfaisante.

Lorque les deux ulcires sont apparas spontanément, et qu'aucun d'eux n'est sténosamt, la ligue de conduite est variable. Gastropylorectomie, gastroentierostomie simple ou, plus souvent, résection cumétiforme de la petite courbure associée à une mastonisoc qui, moins grave que la grande résection, réalise en quelque sorte la « somme algébrique » du traitement idéal de cheam des deux nicires.

La gastroentérostomie est indiquée lorsqu'il existe une sténose pylorique.

Si, de façon inverse, il existe seulement une sténose médiogastrique, c'est à la gastropylorectomie qu'il faudra s'adresser, à laquelle, en cas seulement d'impossibilité, serait substituée une opération palliative (Santv).

La double sténose pylorique et médiogustrique indique aussi une gastropylorectomic emportant les deux anneaux sténosants et la poche intermédiaire. Shon, si l'ulcère médiogastrique est trop haut ou trop adhérent, se combinera à la gastroentérostomie, une ansotmose gastro-esstrique.

Les résullufs de la praique éclectique de M. Delorc sont très bons. Une mortalité de 10 % vient la grever, mais trois fois sur quatre elle est fonction d'un terrain tubreculeux: aussi ches un sujet suspect de bacillose, doit-on savoir réduire au minimum les indications que, théoriquement, commande un double ulcère de l'extornac.

# c) Les formes récidivantes après traitement chirurgical de l'ulcère gastrique (10, 20, 38)

Par un lien étroit se rattache au problème des ulcères multiples, celui de l'ulcère récidivant après intervention chirurgicale. Il y a d'abord les nouveaux ulcères qui apparaissent après une gastroentérostomie : le malade semble guéri, mais la guérison n'est pas définitive et une nouvelle phase de signes ulcérecux s'installe. La réintervention ne trouve plus rien au niveau du pylore, siège de l'ulcère ancien, mais découvre en un autre point de l'estomac un nouvel ulcère : ce sont les « ulcères à bacsule ».

Un cas particulier est l'ubere pepilique de le bonche matiemétique. Nous n'avous pas vouls reprendre son étude, classique depuis le mémoire de M. Gosset, de 1906, et à louquell les publications amétrieures de M. Dolera avaient apporté une importante contribution: 21 venant de publier à la Société des, localitations de la societé des, notant l'insuffisance des explications classiques qui, évidennent, possiéreul une part de vérifte. Me. Debre indiquer l'importance d'éviler, leur de la gastroenfevotonict, toute injure initie aux handreus gastriques et surrolts maines sur l'an-sousibilet de la contraction de la contraction de la contraction de l'acceptant de l'acceptant de la contraction de l'acceptant de l'acceptant de la contraction de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la contraction de l'acceptant de la contraction de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la contraction de la contraction de l'acceptant de l'accep

L'« alcère peptique » mérite donc d'être assimilé à toute unic localisation ultéraus nouvelle qui surviendrait après la gastrontierostomic. Etant seulement le plus fréquent, il est diagnostique à peu pries systématiquement aur une rédécion de colorierase. Il esiste même, à ce point de vue, un inferêt majeur à constiller ches tout anciene sprés qui souffre à mouvemen, une de constiller ches tout anciene sprés qui souffre à mouvemen, une de la constiller ches tout anciene sprés qui souffre à mouvemen, une de la constiller ches de la constiller ches de la constiller ches de la constiller de la con

Selon cette conception, nous avons, tout près de l' « ulcère peptique », rangé l'ulcus de la petite courbure, survenant chez un gastroentérostomisé pour un premier ulcère pyloroduodénal.

Certes, alors, la gastroentérostomie n'a en rien favorisé la nouvelle localisation ulcéreuse, mais aussi n'a pu en entraver l'appartiton. Cette incapacité de la gastro pour prévenir l'ulcère de la petite courbure doit être retenue lorsque l'on discute des indications de cette intervention dans les ulcus du corps de l'estomac.

Viennent à l'appui de cette idée, trois observations d'ulcères secondaires apparus sur la petite courbure, huit mois, trois ans et deux ans après une anastomose. Chaque fois l'on pensa à un ulcère peptique de la bouche anastomotique, diagnostic que ne confirmait pas la radioscopie. Ces trois malades furent secondairement traités par résection.

Nous avons encore rexueilli deux observations fort complexes, véritables synthèses des deux syndromes précidents. L'une d'elle est particulièrement nette et peut être schématisée ainst : uléère duodénd, exclusion du pilors, — réintervention le neuvième mois, ulcère partique patro-fijund, résection, troisième intervention deux am et demi après, ulcère de la petie courbure, résection, agérison (lette courbure, résection, agérison (lette).

Du point de vue pathogénique, de tels faits ont une portécdes plus importantes, illustrant l'explication qu'avait donnée M. Delore de l'ulcère peptique de la bouche anastomotique qui se reforme sur le jéjunum comme il se serait localisé sur un point quelconque de l'estome.



Fig. 36. - Pirce de gastropylocetomie pour uterre réeldivant après une résection de la petite combine.

L'ulcère récidivant après résection semble très rare ; nous en avons donné trois observations, dont l'une particulièrement nette correspond à une récidive in situ sur la cicatrice opératoire d'une résection de la petite courbure (20). La résection n'est donc pas à l'abri de toute défaillance : la comaissance de la gastrite pérituléreuse indique que plus elle sera large et surtout plus elle sera précoce, plus rares seront de telles récidives. Le traitement ne peut être qu'une gastrectomie infiniment laborieuse.

Après toute intervention pour ulcère, même après celles qui visent à être radicales, un traitement médical sérieux et prolongé reste la meilleure thérapeutique — préventive — de ces récidives.

# d) Indications et technique de la gastropylorectomie dans l'ulcère (88)

Les principales indications sont faites des diverses modalités de la « inaladite lucéreuse ». D'autres sont tirées de l'ignorance dans laquelle se trouve le chirurgien de la nature cxacte de la lésion, certains ulcères infectés mimant le cancer. Déjà se faisail jour cette tendance que M. Delore a accusée

depuis, notamment dans la thèse de Lainé, en faveur d'une extension des indications de gastropylorectomie dans les lésions ulcéreuses du corps de l'estoame. Quelques points de technique sont particuliers à ces gastrec-

Quelques points de technique sont particuliers à ces gastrectomies difficiles lorsque deux ulcères, mélant en quelque sorte leurs adhérences postérieures, ont supprimé avec l'arrière-cavité toute trace de plan de clivage.

Pour diviser ce bloc symphysé, il est utile de faire la section duodénale première, qui délogera le pylore de l'empreinte pancréatique, puis la libération de l'estomac agane à être faite dans l'épaisseur même de la paroi gastrique adhérente, véritable gastrectomie sous-séreuse en arrière qui rend très aisée l'hémostase.

En lête des techniques destinées à rétablir la continuité intetinale, se place, dans les cas difficiles, le Biliroth II, le procéde de Polya coudant fatalement l'anse jéjunale, et ceini de Péan ayant l'incouvénient de situer le néopylore juste au niveau des anciennes lésions.

# III. - Complications de l'ulcère gastrique

Dans quelques communications à la Société de Médecine et des Sciences médicales de Lyon, j'ai abordé certains points un peu particuliers de l'étude des utcères gastriques perforés :

1º Avec M. le Professeur Patel, j'ai publié l'observation impressionnante d'un malade mort par hémorragie et perforation d'un ulérée de l'estomac, consecutibres à un examen radiologique (9) et insisté à ce propos sur le danger de telles exploratious chez des malades observés en périodes de crises douloureuses, manifestant une rechute évolutive de l'uleus.

2º La pratique de la résection d'urgence dans le traitement des perforations gastriques a été fort discutée; dans ce débal, j'ai versé une observation de pytorectomie pour un énorme alcère pytorique perforé (107): la suture était impossible et cût



Fig. 37. — Pytorectoms pour sücère partoré.

été insuffisante, l'uleère s'étant non seulement ouvert en avant unis aussi en arrière, par une deuxième brèche découverte sur la pièce opératoire. J'ai été frappé de l'excellence des suites immédiates qui m'ont semblé bénéficier de la suppression de la lésion infectée. Il ne suarriet espendant être question de généraliser les indications de cette résection qui semble devoir être réservée à certains cas particuliers, opérés précocement.

- S' Als notion médicale de spérigautite águis s'odit e subtimer celle, plus démigrales, de perforation expérience issume. Certaines de ces perforations se bouchent, le foic ou les pancées veame to obture la lumière, d'autres se complexie de de supparations enkystées, d'abord minimes, mais qui, abandonnée à elle-mêns, s'oubent element vers l'abelés sousphrénique. La persistance pendant plusicurs jours de signes de perigautire aigné s' impoer l'indication d'une opération d'un vive qui saistra à son début l'abelés necer minime. J'ai obtenu tet de la sorte un très bon résultal par une intervention person pour aupparation enkystée outour d'un utelère de la petite courbure (115).
- M. Delore a mis en relief le rôle du facteur infection dans la pathogénie du circulus sciolous compliquant les gastroentérostomies pour ulcères. Une observation publiée avec MM. Wertheimer et Rollet (37) indique nettement l'origine infectieuse de la complication.

J'ai plus spécialement étudié, du point de vue thérapeutique, deux types d'ulcères gastriques compliqués :

Les ulcères adhérents de la petite courbure :

Les ulcères hémorragiques.

#### a) De la resection dans les ulcères adhérents de la petite courbure (27)

L'adficrence d'un ulcière riest pas une contro-indication à la resection da le rise d'un ulcière fix de la petite courbure, pratiquée même dans des cas extrêmente llimités, paraît être, comme je l'ui défendus avec MM. X. Defore et A. Vachey, le seul traitement efficace de cette leison, Grêce, d'antre part, le creitains points de technique, qui en font une opération blem différente de la résection schematique d'une opération blem différente de la résection schematique d'une sur sont en la partie propriet de contro-indications et sur communité de la partie propriet de la résection schematique d'une sont communité de la partie propriet de la partiet de la par

Pulcier nou sténosaut de la petite courbure, qui adhère nu foir, ou un apuncies, e ginée à l'un de ces organes a loude un perforazion dont le fond n'ayant plus rien de gastrique ne peut se reconvir d'une nouvelle unqueues. Le procés de la gastro-entérostomie, dans ce type de lésion, est jugé. Il faut, certes, ill aguede, avec Hartmann, des indications dans Pulcère de la petite courbure, spécialement lorsque l'utière comporte des signes de spasse plybrique, encore que trop souvent les lons résident qu'elle donne ne soient que passagers. Elle peut être utile aussi qu'elle donne ne soient que passagers. Elle peut être utile aussi rosque l'attagience de l'opére des namavis. Mas la gautremitrotomie ne peut fittre d'indication de la seule adhèrence d'un utérer de la petite combure.

A défaut d'une résection, cliniquement ou anatomiquement impossible, la custirisation de l'ulicire, par le procédé de Balfour, lui sera préférée et radra d'appréciables services. Les milications seron limitées strictement à ce cas particulier, notamment aux cas d'uleires juxtaccardiques adhérents. Elle reste um méthode précuriex, exposant l'requemment aux rechutes, imposant des résections secondaires, comme nous en avons rapporté un exemple,

Dans les ulcères adhérents de la petite courbure, la résection apparait bien comme l'opération de choix. Sauf s'il existe un retentissement pylorique, elle est faite en un temps. Dans ces cas difficiles, où il importe de faire la part du feu, l'opération atypique qu'est la résection en selle sera adoptée le plus souvent.

Sa technique est très spéciale :

 L'incision petite (8 cm) est faite prudemment, en se rappetant l'adhérence possible de l'ulcére au péritoine antérieur. Aprés exploration, elle sera agrandie en haut, entamant ou contournant la xyphoïde.

2. L'exploration de l'estomac est laborieuse, les plans de clivage étant soudes. En arrière, elle sera précédée de l'effondrement du ligament gastro-côlique. Il s'agit d'un temps capital, de l'inventaire des lésions

dépendant la décision opératoire.

3. Grâce à la traction continue exercée par l'aide sur l'estomac, à la section du reliquat retracté du petit épiphon au cours de laquelle l'artére coronaire; domachique ne peut étre une et sera coupée de propos délibérs, l'estomac arrivé à s'extérioriser même dans los cas très adhérents, trestant soniement amarré dans la profondaur par l'uleire un tient tou-

jours et dont on peut faire le tour avec le doigt.

4. Il sera libéré aux ciscaux courbes qui suivent attentivement la paroi

gastrique, comme on suit un os avec une rugine, mordant sur elle pour éviter la biessure du pancréas, agissant en sous-séreuse. L'Aulcère perforébonché s'ouvre et est attiré au debors. La mise en place de clamp est inpossible, d'ailleurs seules quelques gouttes de liquide gastrique s'écoulent stors.

Le fond de l'ulcère qui appartient au foie ou au pancréas sera laissé eu place, parfois légèrement cautérisé, un drain devant rester à son contact.

 Section cunéiforme de l'estomac, qui perfois doit être amorcée avant me soit achevée la libération de l'ulcère et pour la faciliter.

6. La brèche gatrique apparaît considérable: la suture en est rendueux possible par diverses manouvres, en particulier par celle du retournement forcé de l'estomac i transversale, elle déforme moins et ne rétrécite pas la cavité gastrique, mais souvent elle reste impossible. Aussi serat-elle faite longitudinalement et dans les granders brêches, s'aidera-t-elle de quelques artifices.

7. Une gustroentérostomic complémentaire au houtou se trouvera dès lors indiquée, plus pour soulager dans les premièrs jours cette suture laborieuse, que pour traiter une déformation, qui, même trés accusée, ne détermine les troubles que l'on serait en droit de redouter.

Les suites d'une telle intervention paraissent souvent disproportionnies dans leur simplicité avec la difficulté et sa gravité appareute (18). Aussi la pratique de la résection dans l'ulcère de la petite courbure semble devoir être poussée jusqu'aux limites extrêmes de ses possibilités, restant toujours beaucoup moins grave et heaucoup moins choquante qu'en unatière de caner.

La résection apparaît comme la seule chance de guérison d'ulcères rébelles à tout autre traitement.

# b) Traitement chirurgical des ulcères gastriques hémorragiques (112)

Le problème du traitement chirurgical des hémorragies gastroducidentes d'origine ukieruse est entré, dopuis quedques années, dans une plane nouvelle. Le delta qui oppose méderins et chirurgiens, sur ce point fort délicat de thérapeutique gastrèque, est vieux de cimpante ans. Vers 1888, et fut, et pour vingaine d'années, le triomphe, tout relatif mais presque inconsteté du traitement médical, jusqu'à ce que d'importants travaux récents aient insaité à nouveau sur la nécessité et l'efficacié de l'intervention. Il semble acquis actuellement qu'il est dangereux d'opèrer au cours d'une grande hémorragle gastroduodénale et assi d'opère ret trop tardivennent. Ces hémorragies sont, plus souvent qu'il n'est cru classiquement, liées à la béance au fond de l'ulèere grosse artere gastrique. L'hémostase précaire qu'oblient de l'et traitment médical ne résiste pas à l'infection, et la récidive de l'hémorragie est fatale, véritable s hémorragie secondatre », solon la formule de M. Delore.

L'indication est donc d'opérer très précocement, après quarante-huit heures, quatre jours de traitement médical, après transfusion, et cela systématiquement, sans chercher à prévoir, ce qui est impossible, quelle pourra être l'évolution de la com-

plication.

A l'appui de cette conception nouvelle du traitement chirurgical des ulcères gastriques hémorragiques, j'ai apporté cinq observations personnelles recueillies dans le service de mon Maître, le Professeur Bérard. Dans ces cinq cas, le traitement chirurgical a été conduit selon le même plan et avec le même succès :

- Transfusion sanguine;

 Puis gastroentérostomie à la suture, pratiquée sous anesthésie locale et avec le minimum de traumatisme opératoire;
 Enfin indication précocement posée d'une résection secon-

daire. Un épisode de périgastrite aigué survenu un mois après la gastro chez l'un des opérés, le refus de trois autres se considérant comme bien guéris par la seule anastomos, ont fait qu'une seule gastrectomie a pu étre réalisée : l'examen de la pièce opératoire montre deux ulcères calleux : l'un du corps de l'estomac, l'autre du duodenum.

Dans les autres cas, il s'agissait d'ulcères non sténosants de la région pylorique.

Pal insisté sur les résultats excellents que la seule gastrocuérostomie n'avait donnés che me quatre autres malades : les suites furent particulièrement simples chez trois d'entre euxqui, reçus directement en chirurgie, avaient pa têre poréss très tôt; elles le furent beaucoup moins chez le quatrième, qui, d'abord traité médicalement pour une première hématémèse, récidiva et seulement alors fut soumis à l'action chirurgiscale; mais les hémorragles ne se reproduitirent pas et, comme les autres, cet opéré reprit vite, avec de bonnes fonctions gastriques, un excellent état général.

M. Delore avait, maintes fois, insisté sur la fréquente insuffisance de in gastrocutirerotomie dans le traitement des hémorragies liées à l'évolution d'un ulère gastroducidad, et réserve cette opération aux hémorragies noires de stase survenant au cours' d'une sétence priorique et dont l'origine est non dans l'uleère, mais dans l'hyperhémie inflammatoire périuleèreuse.

Il lui oppose l'efficacité des ligatures et de la résection primitive, qui certainement représente le traitement idéal.

Sans avoir la prétention de prendre position dans ce débat, avec un si petit nombre d'observations, heureusement surpris par ces résultats excellents et un peu inattendas de l'anastomoss, seule faite pour hématémètes rouges, nous avons émis Hypothèse que peut-ére, la gastrosetrérostonic était digne de garder, dans des conditions très précises, une place dans leur traitement :

- Hémorragies rouges liées à l'évolution d'un ulcère non sténosant de la région pylorique ;

— Et surtout opération faite dans les jours qui suivent la première hémorragie, avant que ne se soit déclanché le cercle vicieux des hémorragies secondaires, si difficiles à traiter chirurgicalement.

# IV. — La rachianesthésie en chirurgie gastrique et hépatique

Sur le numbre considérable de rachianenthissie que j'air en Coccasion de faire ou de voir pratiquer dans le servée du Professeur Bénard, je u'ai constaté que quedques exceptionnelles complications, parail sequelles une ménigite asseptique d'abord, pais microblemes, qui ent d'ailleurs une violation favorable. L'observation en a été publice avec M. Werthenier Paraille. L'observation en a été publice avec M. Werthenier reassement fort rares, dont la cause pursiauni une microbleme latest d'une ancienne plate osseue de querre. L'important rapport du Professeur Forgue et de M. Bassel, au Congrès de Churquie de 1928, a les nepréciel se conditions dans lesquelles devait se faire une anesthèsie rechieldmen, ses indications et ses contre-indications. Les rapporteurs se sont montrès partisans de la rachimenthèsie dans les interventions gastrique et biliaires, indication encere fort dicente, au caracteristic de la rechieva de la rechieva

C'est à l'appui de cette thèse que nous avons apporté, avec notre Mattre, le Professeur Bérard, les résultats de notre pratique de la rachianesthésie en chirurgie gastrique et hépatique de 1925 à 1928.

Dans la chirurgie de l'étage sus-mésocolique de l'abdomen, la rachianesthesie est répuite infidèle et d'angereuse, la ponction devant être faite assez haut, entre 8 et 10 dorsales. Quelques petits perfectionnements de techniques semblent devoir répondre à ces critiques classiques :

- $1^\circ$  Injection préalable de morphine-caféine, utilisation d'un trocart très fin à biseau court ;
- 2º Ponction rachidienne entre D12-L1 ou entre L1-L2;
- 3° Sans faire de « barbotage », laisser refouler d'un centimètre le piston de la seringue pour diluer un peu la solution anesthésique, — élément important de réussite;
- 4° Bascule immédiate du sujet, au cours de laquelle on peut suivre la marche de l'insensibilité : on redresse le lit lorsqu'elle atteint les mamelons, la tête restant cependant en position légèrement déclive.

Ainsi pratiquée, la rachianesthésie doso-lombaire mérile d'étre utilisée de façon courante on chirurgie gastrique et hépatique, auf contre-indications (opération réalisable sous anesthésie locale, hypotension artérielle, infection grave, insuffisance hépatique). Ses avantages sont évidents : simplicité de l'acte opératoiré, simplicité des suites immédiates, prévention des compileations pulmonairés.

Sur un total de 141 interventions pratiquées, pendant une même période, sous diverses anesthésies, nous avons relevé : Complications pulmonaires après rachianesthésie, 2 % : Complications pulmonaires après éthérisation, 19 %.

Complications pulmonaires après etherisation, 19 %. Sans faire disparaître en chirurgie gastrohépatique, le spectre de la complication pulmonaire, elle en réduit les risques dans de très fortes proportions.

# CHIRURGIE INTESTINALE

# L - Sténose haute de l'intestin grêle

(83)

Pai opéré un jeune garçon, présentant des signes d'occlusion chronique de la partie hante du gréle, qui simulait à peu près, cliniquement, une sténose sous-vatérienne. L'état général était gravement atteint et l'évolution d'un syndrome jéjunal avait, en trois mois, entraîné l'appartition d'une véritable eachexie.

El cependant, la lésion, qui était à la base de cet état clinique, était minime, simple incarcération d'une anse grêle dans une fossette péritonéale, ce qui permit un traitement opératoire des plus simples et des plus efficaces. La dilatation duodénale et gastrique était considérable, malgré le siège de la sténose à un mêtre de l'angle duodénojéjunal.

Pai insisté sur l'intérêt du tubage duodénal dans ces cas de sténose jéjunale haute : il permet à la fois de préciser le diagnostic et d'aider au traitement : il offre, en effet, la possibilité d'évacure et de laver, avant l'intervention, l'énormé dilatation sus-stricturale et d'atteuer noblèment la gravité d'une annatomose éventuelle, fort heureusement inutile ches notre jeune malade.

# II. - Anus contre nature et fistules stercostales

a) De l'entérostomie complémentaire dans la cure radicael des occlusions intestinales aigués (34)

En collaboration avec MM. Delore et Creyssel.

Depuis longtemps, l'on recherche le meilleur moyen d'éviter les accidents d'intoxication qui, fréquemment, après une opération des plus simples pour occlusion intestinale aiguê, vicunent en compromettre les suites, parfois même amener la mort ranide de l'orieré.

L'utillisation systématique, à la suite des publications de MM. Gosset, Binet et Petit-Dutaillis, des solutions hypertoniques de chlorure de sodium, résoud aujourd'hui scientifiquement ce problème.

Le chirurgien n'avait, jusque-là, à sa disposition, que des moyens empiriques, non toujours efficaces, dont le meilleur nous avait semble réalisé par l'entérostomie complémentaire.

Seuls étaient envisagés les cas où, l'indication majeure étant remplie, l'obstacle étant levé, une fistulisation intestinale était faite à titre complémentaire.

Parfois cel acté d'enférostomie est imposé par des conditions d'ordre local (tire grosse distension ou vialité doutease du bout supérieur, déchiré au cours de la libération). Mais il nous semblait qu'à ces indications, admises par tous, en devalent être ajoutées d'autres, failes de la constatation ou de signes méme légers d'intoxication, ou de signes de réaction péritonéale un peu marquée.

Le risque d'une fistule intestinale est pratiquement supprimé par une technique qui réalise un enfouissement à la Fontan de l'orifice d'entérostomie. Ce n'est donc qu'une fistulette qui spontanément se fermera, une simple soupage de sûreté.

Nous avons rapporté quelques exemples d'occlusions serrées du grêle, dans lesquelles l'entérostomie complémentaire semblait avoir fait grandement gagner en simplicité, les suites opératoires, notamment un cas d'iléus par diverticule de Meckel (25), dont le moignon servit lui-même à la fistulisation de sûreté, réalisant sinsi une « meckelostomie ».

Jui en, depuis lors, de freimentes occasiona de vérifier les vanatages de celte pratique, prosque systimatique, à titu canadage de celte pratique, prosque systimatique, à titu caractive potopicaristre de núcessima complexe, surrenue nucleus complexes, surrenue nucleus que forme fagée, obbies, syant nécessité la résection d'un rétire, cascentel inflamentation en centre deur grosse éventraines que pui beindéeire des suites les plus simples, grâce à cette souspea de streté, grâce aussi, et anas doute surrout, aux injections hypertoniques de chilorure de sodium qui avaient dé faites (15).

Les deux méthodes visant au même but par des voies différentes ne s'excluent d'ailleurs pas et leur association donne au chirurgien une garantie supplémentaire.

#### b) Du traitement direct intrapéritonéal dans la cure des anus contre nature et des fistules pyostercorales (50)

Dans nombre de cas, ce traitement s'impose, en particulier dans les anus en canon de fasil du grêde, que laise une extériorisation. Une observation personnelle d'entérectomie pour gaugrène d'une ausse étranglée et réduite par laxis quaire jours aupraroaunt (50) étenioigne des résultais que peut donner, dans ces cas, l'intervention intrapéritonéale en deux temps, anastomoca na pied de l'anse puis suttre intrapéritonéale.

Dans le mémoire, écrit en conlaboration avec MM. Delore et Vachet, nous ne visions pas ces cas dont le traitement n'est pas discutable, mais voulions insister sur la valeur de l'excision directe intrapéritonéale, considérée comme traitement de choix de tout anus contre nature, de toute fistule intestinale sur anse saîne.

Dans le cas des fistules pyostercorales, ce traitement direct intrapéritonéal est précédé par un premier temps opératoire important, qui assure la cure de la cavité pyogénique.

Par toute une série de manœuvres, il convient d'obtenir l'assèchement progressif de la suppuration et la transformation de la fistule en fistule labiée. Leur traitement se confond avec celui des fistules intestinales simples et des anus contre nature: c'est-à-dire l'excision intrapéritonéale pratiquée sans plus tarder si, après un délai de deux mois, la fistule persiste sans rétrocession.

Une technique bien réglée permet toujours alors la libération de l'anse. Selon l'état des lésions, il sera aisément fait une entérectomie, ou une entérorraphie : l'on itendra particulièrement compte de l'état du méso, qui, infiltré, épaissi, oxédientéi, indique souvent, dans les fistules du côlon pévien la résection.

Mais l'entérorraphie ne s'applique pas seulcment aux fistulcs latérales étroites et peut suffire à fermer des brêches relativement larges, intéresant même les deux tiers de la circonféccie intestinale, si l'on a eu le soin d'attendre deux mois, avant de proposer la cure radicale de la fistule.

Dans ces conditions, l'entérectomie perdra beaucoup de ses indications, d'autant que les coudures, que peuvent, dans les cas limites, déterminer cette réfection de l'intestin, sont rapidement réduites et n'ont pas d'importance.

L'opération est terminée par une réparation abdominale solide, plan par plan, en tissus sains, la fistule intestinale s'ac-

compagnant généralement d'une amorce d'éventration.

La statistique de M. Delore comportait en 1926:

12 fistules pyostercorales (8 entérorraphies) ;

54 anus et fistules simples (40 entérorraphies) :

avec un seul décès, survenu chez une femme très âgée, à mauvais état général (entérectomie). Tous les autres malades ont parfaitement guéri.

Nois avons opposé ces résultats à ceux des autres méthodes : il extête quélques indications précises unx opérations d'exclusion que sauraient être généralisées dans la cure des fatules posterorales. Quant à la suture extrapéritionéele, elle semble trop souvent vouée à un échec, et sans doute nombre de ses succès correspondent-ils à des cas qui unitent garier sans intervention, dans ce délai de deux mois, qui doit précéder l'intervention directe intrapérionéales.

# c) Les grands prolapsus des anus iliaques gauches et leur complication d'étranglement (86, 103 IX)

1º Il s'associe toujours à l'éversion des tuniques intestinales, une autre lésion qui semble accessoire, contingente et qui, en réalité, est constante et primordiale, une éventration : le prolapsus se dresse sur une élevure pariétale qui s'arrondit en dôme et se tend dès que l'on demande au sujet de contracter sa sangle abdominale.



Fig. 28 et 29. — Grand prolapsus du bout infériour d'une colostomic paurie. Le rôle de l'appareil de Reveruler dans l'appartiton de prolapsus et de « l'évanication en dôme » est évanic l'appartiton de

J'ai publié dans le Journal de Chirurgie, à l'appui de cette affirmation, 7 observations recueillies à la clinique du Professeur Bérard, en collaboration avec M. Etienne-Martin: ce sont des prolapsus du bout inférieur d'une colostomie gauche terminale.

2º Dans trois cas, le prolapsus était le siège d'une complication aiguë, d'un « étranglement ». En réalité, il ne s'agissait pas de l'étranglement vrai d'une hédrocèle, mais d'un processus comparable à celui qui caractérise les hémorrotdes diles étrandées.

Cliniquement, aucun signe grave n'apparaît, la complication reste locale et ne détermine pas d'obstruction intestinale. Tout se passe en dehors du ventre : il y a seulement inflammation, cedème, congestion de la tunique muqueuse extériorisée du cylindre externe, il y a irréductibilité, menace de gangrène de cette enveloppe du prolapsus, mais pas trace d'étranglement du cylindre interne.

cyindre interne.

3º Un troisième point nous a retenu dans cette étude : le rôle
dans la pathogénie du prolapsus de l'appareil de Reverdin, à
longue poche, avec gros anneau de caoutchouc faisant ventouse
sur la fosse lisque gauche.

Dans toutes nos observations, il semble responsable de l'éventration en dôme et par son intermédiaire du prolapsus du bout inférieur, le bout supérieur ayant été attiré au maximum lors de l'intervention

4\* Nous avons rappelé les précautions de technique qu'il est classique de considérer comme réalisant le traitement préventif du prolapsus, mais qui restent vaines, si Pon ne substitue pas à la poche de Reverdin, une simple ceinture abdominale.

Le traitement curatif est moins complexe et moins dange-



Fig. 40 et 41. — Résertion extra-abdominale d'un prolapsus Mu que gancho « étranglé » (technique du Professour Réfrand).

reux qu'il ne paraîti au premier abord, et même, le prolapsus étant « étranglé » et en voie de gangrène, l'opération ne présente qu'un caractère minime de gravité, à la condition que la résection soit pratiqué à l'intérieur du prolapsus, restant donc « extra-abdominale ».

Nous avons exposé la technique de M. Bérard, qui s'inspire

de ce principe et dont les figures 40 et 41 indiquent les temps principaux.

Les résultats de ce traitement sont uniformément bons ; il persistera toutéfois l'éventration qui accompagne et précède toujours pathogéniquement le grand prolapsus du bout inférieur des colostomies iliaques gauches.

# III. - Chirurgie des colons

#### a) L'ulcère simple du colon ascendant (6) En collaboration avec M. J. Chalier.

L'ulcère simple du gros intestin est exceptionnel. Dans un travail récent, Soupault n'en relate que 27 observations connues, rectum excepté.

Conformément à la description classique de MM. Quênu et Duval, et tuleire se traduit le plus acover par une compilication dermantique — évolution naturelle de la maladie — la perforation. Dans les cas simples, on dans les antécédents des augles opérés pour une perforation, on retouve un syndrous d'actuils, d'îne le albeau de l'obstruction intestimale seve lachycardies, afferation du faciles, constipation persistante avec médiciente et douleurs fixes auser fortes, il peut y avoir même des vonissements; tout ceci céde avec une émission abondante de car et des selles à la foil liquides et solidee. Dans l'intervalte que et des selles à la foil liquides et solidee. Dans l'intervalte pression, réduite parfois à une impression de posantem, etle se produit suis ai forecasion du passage des gaz et des malifere.

Une observation personnelle nons permet d'établir qu'en dehors de ce syndroune de Quénu et Davai, l'utécre simple du colon peut se traduire par un syndrôme tout différent; les signes essentiels consistent ici dans l'hémorragie intestinale, assez violente pour entrainer un degré marqué d'anômie, dans la diárrhée, la douleur fixe en un point du gross intestin et des

douleurs tardives à siège épigastrique, susceptibles d'égarer le diagnostie, en faisant porter l'attention sur la région polyoroduodénale.

L'ulcère que nous avons ainsi observé avait pour caractéristique anatomique d'avoir une forme linéaire et d'être perpendiculaire à l'axe de l'intestin. Macroscopiquement et microscopiquement, il s'agissait d'un ulcère simple.

# b) Sténoses rares du colon gauche (4, 8) En collaboration avec M. Ph. Rochet.

Deux observations, recueilites à la clinique du Professeur Tixier, mentionnaient, à l'origine de l'occlusion chronique, Punc, le reliquat d'inflammation péritonéale ancienne (heruic étranglée opérée trente ans auparavant), l'autre, l'adhérence au côlon descendant de l'ampondére iléocceal.



Fig. 42. — Occission chroniquedu colon descendant par appendicise à gauche.

Cólon ascendant et cœcum étaient venus se placer horizontalement sous le transverse; l'appendice, masqué par un paquet épiploïque, fixé à une frange graisseuse du cólon descendant, avait déterminé, à son niveau, une angulation marquée. Ges occlusions d'origine mécanique pure compliquent rarement l'appendicite et leur siège est typiquement alors au niveau de l'Hôon. Elles sont tardives et s'opposent à ces occlusions propres aux appendicites méso-occliaques qui constituent, non pas une complication, mais l'expression clinique de la maladie (Bérard et Vignard).

Quant aux sténoses tardives du côlon, généralement du côlon sigmoïde, elles sont exceptionnelles.

Toppendies gagne, dans ees cas, la moitié gauche de l'abdomen par des chemins divers — passant sous la masse de l'intestin gréte, — perforant le mésentier, — ou, comme dans l'obsevration que nous avons relatée, eravatant les anses gréles qui lui restats sus-incentes, pour gagner les pieds de l'angle collique gauche. Ce ne peut être alors qu'à la faveur d'une anormale mobilité de la résion lié-occació.

#### c) Mésosigmoldite rétractile et torsion incomplète de l'anse sigmolde; résection (17) En collaboration avec M. Delore.

Relation d'un cas net de « mégacolon pelvien de l'adulte », diagnostiqué cliniquement et présentant les lésions typiques de mésosigmoidite rétractile, avec torsion incomplète d'un demitour environ.

Le malade était à froid; l'intervention pratiquée dans les conditions les meilleures, une résection segmentaire suivie de suture immédiate peut être menée à bien, sans dérivation. Par précaution, la suture intestinale est fixée à l'incision péritonéale. Suites remarquablement simples.

Il est prouvé que la résection est bien le traitement de choix de cette affection, mais elle exige des conditions qui, trop souvent, ne se trouvent pas réalisées. Il faut compter avec l'âge, avec les adhérences, qui peuvent unir intimement les deux segments de l'anse filiatée, et aussi avec l'accumulation des matières qui, même dans les cas traités à froid, peut être à l'origine de redoutables complications après résection en un temps.

La statistique de M. Delore comporte, outre six mégacolons nelviens en occlusion aisue, cing cas onérés soit en subobstruction, soit complétement à froid : deux fois l'on dut se contenter d'une colo-costotemic, trois fois la réscetion fut faite en un temps, avec un cas de mort, la cause de cet échec étant la désunion des sutures an contact des matières accumulées en amont.

Il est indiqué de réserver la résection en un temps à des cas minutieusement choisis et préparés. Elle semble représenter alors l'idéal thérapeutique.

### d) Les hernies des appendices épiploïques et leurs complications

l'ai étudió, en collaboration avec mon Maltre, M. Patel, ce type particulier de hernie, qui tire son individualité de la présence fréquente à l'intérieur de la frange épiplosque d'un diverticate intestinal : cette hernie est susceptible des mêmes complications, exige en tout cas les mêmes précautions que si clle contenait un diverticule évident du gross intestifi.

Deux observations inédites ont porté à trente le nombre des cas publiés.

Ce sont de petites hernies, à gauche le plus souvent, fréquentes surtout après 50 ans. Elles sont soumises d'abord aux complications banales, l'étrangéement, qui alors constituera la première manifestation

D'autres complications leur sont plus particulières :

- Torsion întra-herniaire, qui donne le même syndrome et peut aboutir aux mêmes lésions de sphacèle. Des épisodes aigus anciens on précéde l'accident brutal et ont laissé des adhérences de l'appendice au sac. L'appendice, chroniquement congestionné, cedémateux, peut subir une hypertrophie considérable.
  - Corps étrangers intrasacculaires.

clinique de la hernie.

- Condures de l'S iliaque dans les hernies adhérentes.
- Enfin Diverticulite herniaire, comparable à ce qu'est à droite l'appendicite herniaire, mais d'évolution, semble-t-il, plus redoutable.

La notion de la présence possible d'un diverticule dans l'axe

d'un appendice épiploïque hernié impose la nécessité de faire porter la ligature au ras de l'intestin et d'enfouir le moignon, comme s'il s'agissait d'une suture intestinale.

## IV. — Pronostic et traitement des complications infectieuses locales du cancer du rectum

En collaboration avec M. Delore.

Dans ce travail, ont été seulement envisagées les complications pouvant survenir chez des aujets déli poréres paur leur cancer : sujets atteints d'un cancer inextirpable ayant subi soit un anus artificiel à pont, soit un anus artificiel définitif : un abcès s'est formé autour de la tuneur laisée en place; — sujets traités par l'amputation du rectum avec absissement du lout supfeuer : c'est autour d'une récédire qu'est aoparer [infection.

neur : c'est autour d'une rectaive qu'est apparue l'intection. Nous avons recueilli deux observations du premier type :

1. H. de 64 ans, atteint de néoplasme adhérent de l'ampoule rectale; colostomie illaque ganche à pont; état général et local satisfaisants pendant deux ans, pais formation d'un phiegmon iachto-réctal avec fatule, qui met deux mois à évoluer et dont un large débridement auxène la guérison; survie de deux ans encore; mort par cacheixe progressive.

2. H. de 53 ans, cancer inextirpable de l'ampoule rectale avec ascite; colostomie llinque gauche à pont; phlegmon ischio-rectal au bout d'un an et demi; incision large; guérison de la complication infectieuse en moins de minze lours.

Lorsqu'ils sont reconnus et traités à temps, le pronostic de ces abches périnépolasques est essentiellement bénir : les troubles généraux, l'amaigrissement, voire une véritable cachecis, sous al dépendance de cette complication, s'amélicierant totablement après leur ouverture large. Il existe d'ailleurs un véritable traistement préventil : l'awages régulaires da bout inférieur, tant que la sténose n'est pas rendue absolue par le bourgeonnement de la turment.

Ces conditions sont parfaitement réalisées chez les malades, porteurs d'un anus iliaque à pont; la section de l'intestin et la fermeture du bout inférieur, laissant au contraire évoluer l'infection autour du clapier rectal en vase clos.

Enfin, une récidive survenant sur l'Intettin abaissé au périné, soit un niverau de la cicatrice cutané-moqueuse, soit dans les tissus périrectaux, pour ulcérer secondatement l'intestin, peut entraîner de graves infections locales. Survenant dans un mitieu soullé par le passage des matières et au sein d'un tissus collulaire écatricite, pirvié de ses défenses lymphatiques normales, ces complications infecticues locales peuvent affecter un true narticulier sévire.

Cest dissi que cher une femme de 62 nm, opéré par la voie périnéale, d'un cancer de Empoule rectale, et restée deux, aux et demi, asa net demi, asa veried, dive, après ablation de cette récidive après ablation de cette récidive par une opération économique, survirat, huit mois plus tard, une nouvelle récidive non opérale que compilque, au bout de quelques autres mois, d'un phêgmon gangrieneu. Giffun, à extension rapide, que le traitement chirurgical ne put quérir.

# APPAREIL URO-GÉNITAI

### L — Grands kystes des reins (24, 29)

Défini rigoureusement, le grand kyste séreux du rein, kyste solitaire, représente une affection très rare, mais dont les traits sont parfaitement fixés dans le rapport de Brin au Congrès d'Urologie (1911).

Une observation recueillie avec M. Delore (24) offrait quelques points intéressants d'ordre anatomique et thérapeutique.



Fig. 43. — Grand kyste sêrê du rein. Plèce opérateire de I phreciomie partielle.

Le kyste était développé au niveau du pôle inférieur du rein droit, contractunt seve les calices et le bassinet des rapports inférieurs les verses de la cours de l'acudestion et, sur la spilece opératorie (flg. 45), se reconnail, a la hose de la pole des kystique, la rypramide dont else ecolffe. Ce rélatif d'allicers que rapport de contiguité, une barrière transperente mais incess, seperant les deux exvises. On copoli que, al dans de ses tentes, seperant les deux exvises do coopoli que, al dans de ses tentes, seperant les deux exvises de coopoli que, al dans de ses tentes, seperant les deux exvises de consopi que, al dans de ses tentes, seperant les deux exvises de consopi que, al dans de ses tentes, seperant les deux exvises de la consequence de la consequence deventre difficil d'eliminer le diagnostic d'hybriosphose partielle. L'examen histologique pratiqué en différents points de la paroi, précisa les rapports du kyste et du tissu rénal.

La note abdominale représentait hien lei la voie d'abord de choix. L'accès iombaire unarit rendu plus aléatoire la néphretonie partielle. Cette intervention conservatoire trouve de remarquables indications dans les grands kystes séreux du rein; clie ne saurait être abandomée que si la cocstitance de plusieurs kystes, l'ênorme développement ou la large implantation sisusle d'un kyetu niunça la rendacint impossible.

Cette notion est classique, ecpendant le nombre des interventions conservatrices est resté très limité.

Nous avons préféré, à la simple résection de la poche, la néphrectomic partielle, qui, coupant en couronne le parenehyme rénal à la base du kyste, se termine par son énucléation.

En collaboration avec M. Patel, j'ai publié le cas d'un grand kyste suppuré du rein gauche (29), observation de caractère



l'is. 44. — Supporation d'un grand kyste antérèser du rein gauche. Fig. 65. — Coupe indiquant les rapports du kriste support avec le rein est le alors.

exceptionnel et dont nous n'avons pas trouvé d'analogue au cours de nos recherches bibliographiques : nous avons seufément vu décrites la transformation hémorragique de grands kystes, la suppuration de kystes dermoïdes, de kystes hydatiques de rein, et aussi de maladie polyksytique.

Cliniquement l'abeès développé dans ce kyste antérieur donna une symptomatologie essentiellement colique; l'incision antérieure extrapéritonéale mena aisément dans l'espace rénocolique et permit la néphrectomie.

N'est-elle pas indiquée d'ailleurs dans nombre de gros reins et notamment dans les hydronéphroses congénitales (5) ?

# II. — Torsion des kystes parovariens Formes anatomo-cliniques

En collaboration avec M. H. Tillier. (I, 64)

Pai repris, à propos de deux observations inédites, l'étude de cette complication particulière, longtemps considérée comme exceptionnelle des kystes parovariens, et inspiré, sur ce sujet, la thèse de M. Pansu.

A l'origine, incluse dans le méso-salpira, sessile, ectte tumeur peut se constituer secondairement un pédicule, aux dépens l'listhme tubsire, qui la rattache à la corne utérine, et aussi du ligament lombo-ovarien qui amène les vaisseaux. Ce pédicures restera large et court, mais peut aussi s'étirer et rendre possible la tossie.

La masse tordue est souvent bilobée : le kyste lui-même, à la surface duquel rampe et s'étire la trompe, constitue le lobe le plus important. l'ovaire forme la deuxième partie.

Du point de vue physio-pathologique, l'étude du régime circulatoire du pédicule indique la possibilité de deux types tresibilité de la commentation de la commentation de la commentation circulatoire, étudiée par Begouin et Chavannar, et pouvart ester parfaite, ou que l'arrêt brusque de l'effort sanguin cause un vértiable étronglement de la tumeur.

Il existe done une forme tolérée de la torsion des Existes parvareires. Anatoniquement, lorsque l'accommodation n'est en pas parfaite, c'est d'abord l'ovaire qui souffre, plus que la notrompe ou le kybe lui-même, notion qui se rattache à ce que l'ou suit de la grande fragilité de la circulation ovarienne. Le plus grand nombre des observations publiées sout des exemples de ces torsions tolérées; clles mentionnent des épisodes périndneuts successifs; coux-ci correspondent à la courte période interinédiaire, qui s'étend entre le fait anatomique « torsion » et le fait physiologique « accommodation circulatoire ». Lorsqu'elle est réalisée, tout rentre dans l'ordre.

La première étape vera l'étranquement (*torne subalique*) est caractérisée anabunquement par l'existence d'hémorragles intersitielles limitées ou relativement généralisées de la paroi da leyste et des annexes tordus, mais sams hémorragie intra-kystique. Il éagit souvent de kystes ayant déjà subi une torsion hien boféré, et é'est dans ce can là que l'on note bien la précocié des lésions congestives de l'ovaire, souvent déjà net-tement aposlectied des lésions congestives de l'ovaire, souvent déjà net-tement aposlectied.

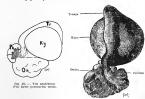


Fig. 47. — Kyste purovarien tordu, s'étant arcompagné d'hémorragie intra-périlenésie.

L'étranglement vrai et complet, interrompant la circulation pédiculaire a comme première conséquence l'hémorragie intra-lystique. La trompe est le siège d'un hémato-salpins, en tous points comparable. La masse tordue est entièrement noire et distendue. Les signes chinquies imposent une intervention d'ur-gence. Dans un cas personnel, l'existence de température faisait penser à une collection supportée.

Dans d'autres cas, le tableau clinique est celui d'une inondation péritonéale : l'hémorragie s'est faite par l'ostium abdominale de la trompe, resté perméable. La torsion des kystes parovariens doit donc prendre place parmi les causes multiples d'bémorragie intrapéritonéale.

Enfin, un éconlement sanglant par le vagin peut se substituer à cette inondation abdominale, témoignant sans doute de l'apoplexie du segment tubaire compris entre le sillon d'étranglement et l'ostium uterinum.

## III. — Indications opératoires dans les fibromes compliqués de phlébite des membres inférieurs

En collaboration avec M. Alamartine. (44)

La phibitie des membres inférieurs, qui a fait l'objet d'innombrables travaux, en tant que complication de l'hystérectionie pour fibromes utérins, a été fort peu étudiée au cours de l'évolution spontance des fibromes et il ne semble pas qu'une grande importance lui ait été accordée dans les indications chiturgicales avant que Duvergey n'ait insisté sur elles au Congrès de Chirurgie de 1911.

Nous avons observé un cas très impressionnant de philòtic double, apparue dans le cours de l'évolution du fibrome utérin, philòtic rebelle, qui nous parut non point contre-indiquer, mais, au contraire, imposer une intervention rapide dont les résultats ont été en tous points excellents.

L'évolution spontanée de cette complication est grevée d'une lourde mortalité (50 %) et l'attente est souvent bien longue pour qui veut opérer « à froid ». Sa gravité s'explique bien par la persistance même de la cause de phiébite : infection du fibrome ou compression de la resse lituane externe.

Le rôle de l'infection apparaît souvent de façon très nette dans les complications même de la phlegmatia; ces phibbites manifestement infectieuses, sont particultèrement embolisantes, et Duvergey insiste sur la nécessité de les opérer sans attendre.

Il conseille, par contre, de retarder l'intervention lorsque le mécanisme de la compression veineuse semble en jeu, les manœuvres opératoires risquant de mobiliser le caillot. Nons avons discuté cette indication d'expectative et conduque, pour impressionnante qu'éles de, l'Intérvention ne gauge pas à être différie. La résolution extrêmement rapide de la plaquanti dans le cas que nous avons chearé plaide et revuir de l'intervention précoce, avec lequelle il parait bien que for gappe llus que l'on ne risque. Il semble que le mieur d'agir entre le distême et le trentième jour. Il u'y a pas d'intérte réa à statent pela longtempe et in orier madale virie de rett réa à statent, puis longtempe et is noter madale virié dé opérère qu'après quatre mois, c'est parce qu'elle s'était seulement alors décide à l'intervention.

### IV. — Traitement de l'hydrocèle de la vaginale En collaboration avec M. Desjacques (VIII)

Nous avons fait rechercher par notre élève Bélicha les malades opérés à la clinique du Professeur Bérard pour hydrocèle vaginale essentielle par la méthode du retournement.

Les conclusions auxquelles nous a conduit le dépouillement de quarante observations, la plupart anciennes, sont les suivantes :

- 1º Résultats immédiats régulièrement bons.
- 2º Résultats éloignés excellents; seulement deux récidives.
- 3º Le testicule est cliniquement normal. Son volume et sa consistance sont ceux du testicule opposé. Il n'est pas douloureux. Aucum signe pathologique du côté de l'épididyme, du cordon, de la prostate.
- 4º Chez cinq sujets ayant subi une intervention bilatérale, aucune diminution de la virilité n'est accusée, bien au contraire.

Divers physiologistes (Moore en particulier) ont insisté sur l'importance fonctionnelle de la mobilité testiculaire. Sa conservation après l'opération de Jaboulay est sans doute un des éléments de bons résultats éloignés que nous avons constatés.

# ANATOMIE ET PATHOLOGIE CHIRURGICALES DU COU ET DU THORAX

Sous la direction de mon Maître, le Professeur Bérard, j'ai consacré une série de travaux à la chirurgie du cou et du thorax, qui tient une si grande place dans ses préoccupations et dans son Enseignement.

Ils peuvent se grouper en trois chapitre:

I. - Chirurgie thyroïdienne.

II. — Travaux d'anatomie et de technique opératoire sur le médiastin postérieur.

III. — La résection des deux premières côtes dans la thoracoplastie extra-pleurale.

### I- - Chirurgie thyroïdienne

a) Thyroidite ligneuse chronique (77)
En collaboration anec MM. J. Barbier et Heitz.

La maladie décrite par Riedel est rare, son étiologie est bien souvent impossible à préciser, sa chirurgie est, comme j'ai pu le constater, chez un malade que j'ai opéré à la clinique du Professeur Bérard, hérissée de difficultés techniques. Le cadre de la thyroidite ligneuse chronique doit être partiellement démembré au profit de lésions d'origine syphilitique ou tuberculeuse, qui peuvent donner lieu à des fibroses thyroidiennes très voisines. Il était impossible ici de retrouver une étiologie quelonque;

D'importants travaux lyonnais avaient relevé l'incertitude qui règne encore au sujet de l'interprétation de nombre d'observations de cette affection très spéciale.

La description classique de la maladie de Riedel comporte Févolution de troubles respiratoires, qui manquatent chez mon opéré, mais les lésions rencontrées, qui constituaient à la trachée un véritable carcan ne laissaient guère de doutes sur leur apparition fatale à brève échéance et justifiaient la thyroïdectomie subtotale pratiquiée.

### b) Goitre plongeant (10) En collaboration avec M. Perrin.

Exemple assez rare de goitre longtemps cervical, ayant complètement disparu dans le médiastin.

La plupart des goitres intrathoraciques, décrits dans la littérative médicale, sont en effet soit des goîtres développés aux dépens des throïdes accessiers, soit des goitres voyageurs, dont un lobe disparait dans le thorax, pour remonter dans le cou, suivant les positions de la tête, les mouvements respiratoires.

C'était ici un goitre massif, qui, tout entier plongé dans le thorax, s'y était développé sans incident pendant trente ans.

Au cours de l'intervention, alors que la trachée venait d'être libérée, des accidents asphyxiques obligèrent à faire une trachéotomie. Ils étaient dus à la lésion classique du ramollissement de la trachée, à laquelle le goître lui-même servait d'attelle (Bérard).

Les suites opératoires d'abord très simples s'aggravèrent assez rapidement vers la sixième semaine et une septicémie, dont peut-être l'origine doit être recherchée dans le médiastin, emporta la malade.

### c) Adénite tuberculeuse sus-sternale et préthyroïdienne (82) En collaboration avec M. Heitz.

Un goitre kystique peut être simulé par un volumineux abesfroid développé à partir des ganglions sous-hyoidiens. Nous avons publié un exemple de cette lésion rare et dont partiquement le diagnostie est bien difficile, comme nous avons pu le vérifier chez trois autres malades opérés depuis cette publications.

Les ganglions sus-manubriens et les adénites qui évoluent à leur niveau peuvent, selon la description de M. Patel, être superficiels, se trouver compris dans l'espace sus-sternal entre les plans musculo-aponévrotiques, ou séger directement au-devant de la trachée.

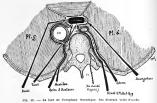
Les adénites moyennes sont les plus fréquentes et c'est à ce type qu'appartient le cas observé.

### II. — Travaux d'anatomie et de technique opératoire sur le médiastin postérieur

a) Voies d'accès de l'assophage thoracique
Le décollement de la plèvre costo-vertébrale (36)
En collaboration avec M. le Professeur Bérard.

Le segment sus-bronchique de l'escophage thoracique, plaquic contre la trachée, comme au cou, distant des plèvres médiastines qui montent obliquement vers les creux sus-claviculaires, peut être abordé par la voic cervienle. La portion sous-bronchique doil 1 être de front par la thoracotomie, saul cependant la partic exactement sus-disphragmatique, qui a pu être attentia è travers le disphragme.

De la IV<sup>o</sup> à la XI<sup>o</sup> dorsales, l'œsophage descend dans une véritable loge fermée en avant et de chaque côté, ouverte sur toute sa hauteur en arrière, mais seulement par l'étroite fissure que ménagent entre eux les culs-de-sac postérieurs. Certes, la voie transpleurale se prête à une réalisation relativement simple, et d'un coup supprime toutes les difficultés auatomiques, que présente l'accès de l'œsophage thoracique: le collapsus pulmonaire expose, de façón parfaite, la paroi laté-



rale de la loge œsophagienne, que dessinent et qu'encadrent les petits culs-de-sac pleuraux. Mais les dangers immédiats et

suriout secondaires d'infection font que l'on s'oriente actuellement de nouveau vers les méthodes sous-séreuses. L'opération extra-pleurale, menée par médiastinotomie postérieure, reste grevée de gros aléas : la déchirure de la plèvre

en particulier n'est pas toujours évitable; et c'est aprierte rain anatomique du décollement pleural que résident la majeure part de ses difficultés d'exécution.

La plèvre pariétale adhère inégalement aux différents points

du thorax, et c'est avant d'atteindre les gros vaisseaux que l'adhèrence est la plus serrée: on peut parfois décoller, mais souvent on déchire le feuillet séreux, mince et fragile.

La question fut soulevée par Archibald au Congrès de l'Association américaine pour la Chirurgie thoracique (1922), et il conclut alors à l'impossibilité d'utiliser pratiquement, de facon certaine, le décollement pleural. Grégoire, Braine, à leur tour, insistèrent, mais à propos de l'accès du segment Inférieur de l'exosphàge, sur les difficultés de la dissociation pleuro-vertébrale qu'ils préconisent et mentionnent, au cours de leurs interventions, quelques cas d'ouverture de la séreuse.

Nous avons tenté de préciser la topographie de la zone adhérente de la plèvre costovertébrale. A la dissection simple, nous avons ajouté une méthode plus objective : injections colorées, sous une pression connue, dans le tissu sous-pleural.

Cette zone adhérente, dangereuse, de la plèvre peut être définie, comme une étroite bande verticale tendue par la chaîne



Fig. 49. - Topographio de la zone adhérente de la pièvre costovertébrole.

sympathique le long des articulations costo-vertébrales, se prolongeant par le même nombre de dents, en dehors sur le col des côtes, et en dedans sur les ménisques intervertébraux. Il existe la un véritable ligament vertébro-pleural, individualisé sculement au cou, mais qui, tout le long du sinus postérieur, fixe la ligne de réflexion de la plèvre.

La rugine libèrera, sans grande difficulté, la plèvre du col des côtes, que la résection costale préalable, étendue en dehors au delà de l'angle aura respecté. Il est nécessaire de ruginer, pour protéger la séreuse avec le périoste même auquel elle adhère, et prudent de commencer le travail de la rugine au bord inférieur du col. la où l'union est la plus intime.

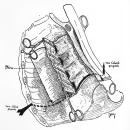


Fig. 50. -- Dissection de la lesse cellulaire pleuro-versibrale.

Au delà, le problème devient plus complexe, surtout à droite. Il est certain qu'à gauche, l'opération est plus facile, la piévre aoritque se laises bien décoller et le cul-de-ace est peu profond (Quénu et Hartmann). Mais la gêne apportée par la crosse de l'aorte, le danger de tiruillement du plexus aoritque font que l'on est conduit à préférer la voie droite. Les difficultés de décollement sont ici telles que l'on a été jusqu'à proposer d'obtenir artificiellement la symphyse de la séreuse par des injections irritantes.

Nous avons cherché une solution d'ordre anatomique, et la figure 48 indique les deux artifices techniques que nous avons étudiés :

— Passer à la base des apophyses transverses, à travers les articulations costovertébrales, décollement du surtout fibreux vertébral; son incision amènerait droit sur l'ossophage, sans avoir à se préoccuper des pièrres: technique non exempte de critiques, et que nous avons cru devoir rejeter.

vanques, vi qué notes avoits cira nevou repear. I travers une — Ou bien decoder indirectement la pièven à la travers une — Ou bien décoder indirectement la pièven les naulles du réseas vasculouervoux; intercondete — aplanchique — sympathique — la fame pleur-serbéturé (18, 95). Les essais cadavériques que nous avons faits de cette technique partient libre nous out parts conclunaté et nous l'avons recommandée dans les cas où le décollement de la pièvre vertébrale ne semble nos devoir es faire nisienne.

#### b) Etat actuel de la chirurgie radicale du cancer de l'osophage (12, 73)

En collaboration avec M. le Professeur Bérard.

Revue critique des diverses tentatives opératoires faites depuis Czerny et J.-L. Faure en vue de la résection du cancer de l'œsophage.

Au cou, il faut distinguer du point de vue technique divers types d'intervention :

— L'exérèse idéale d'une tumeur circonscrite, qui a pu être suivie, dans quelques cas, de suture bout à bout ;

 La résection plus étendue de l'esophage qui se terminera par l'abouchement à la peau des deux tranches de section ;

— Enfin, l'extirpation d'une tumeur propagée aux organes voisins, qui comporte en particulier une résection laryngo-trachéale, correspond à un véritable évidement de la loge soushvo'dienne et, maleré queleucs succès, doit être condamnée.

Au thorax, d'innombrables techniques ont cherché la solu-

tion des problèmes bien souvent insolubles que soulève l'œse phagectomie pour cancer: anesthésie, abord de la tumeur tour à tour trans- et extra-pleural, isolement notamment d'avec les pneumogastriques, reconstitution du conduit œsophagien ou, au contraire, sacrifice de la continuité avec gastrostomie et éventuelle œsonhagonbasile.

eventuene cosophagophasue.

Au total, sur plus de soixante-dix tentatives d'extirpation du
cancer de l'œsophage thoracique, cinquante ont été menées jusqu'au hout, et cinq opérés senlement survécurent.

Un cancer de la partie supérieure (Küttner)

Deux cancers de la partie moyenne (Torek, Lilienthal). Deux cancers de la partie inférieure (Zaaijer, Hedblom).

Du point de vue technique pur, seraient à conseiller : gastrostomie préalable, résection respectant la plèvre, — invagination du bout inférieur dans l'estomac, — abouchement du

nation du bout inférieur dans l'estomac, — abouchement du bout supérieur à la peau. C'est l'application, variable dans ses détails, de ces principes qui a permis d'obtenir les cinq survies opératoires. Mais, du point de vue pratique, le problème attend encore

Mass, du point de vue pratique, le problème attend enoger une solution : car. en admettant même que l'on ait une plus forte proportion de guérions opératoires, il faudrait, avant des promoner zur la valeur cuatrice de ces interventions, pouvoir sulvre assez longtemps ces rescapés pour s'assurer que, même avec une résection large de l'exsophage, on a put dépasser la zone lymphatique envahie, ce qui, a priori, semble bien peu probable.

# III. — La résection des premières côtes dans la thoracoplastie extra-pleurale

Nos divers travaux sur cette question ont été faits sur les conseils de notre Maître, le Professeur Bénard et en collaboration avec M. Desacques.

Le problème qui nous était posé était le suivant ;

1º Etudier une technique plus simple, plus facile et moins

dangereuse, que celle utilisée d'ordinaire pour découvrir les deux côtes supérieures ;

2º Les aborder si possible par une incision différente de l'incision dorsale de la thoracectomie classique, afin que, dans les opérations en deux temps, il ne soit plus nécessaire d'attendre la cécatrisation de la première plaie, pour attaquer les deux premières côtes.

Nous avons d'abord analysé les difficultés de la voie d'abord classique: les plus vastes incisions ne donnent aucun jour sur la première côte, on ne peut opèrer qu'à bout de doigt, même après de gros délabrements musculaires, après la section de nombreuses branches de l'artère scavulaire postérieure.

Il nous a semblé utile de reprendre en détail, au laboratoire de notre Maître, le Professeur Latarget, l'étude anatomique de la première côte : ostéologie, rapports, qui nous ont fait saisir le pourquoi de ces difficultés de la voie classique.

# a) Recherches d'anatomie chirurgicale sur la première côte

En collaboration avec M. Desjacques (69, 80)

Elles furent poursuivies sur 120 côtes, parmi lesquelles trente ont été étudiées aussi complètement que possible: tables de mensurations et dessins de chacune d'elles ont été publiés dans les Annales d'Anatomie pathologique.

Faisant abstraction de ce qui est d'ordre anatomique pur, dans la description que nous avons été amenés à substituer à celles données par les classiques, j'insisterai sur les points suivants, qui sont intéressants du point de vue de la technique chirurgical».

1º La première côte se divise en trois segments bien individualisés : segment postérieur, ou vertébral; segment mogen, ou musculaire, très épais, rectiligne, dirigé obliguement en dehors, en avant et en bas ; segment antérieur, vasculo-nerveux, qui s'oriente en avant et en dedans. Une saille marque l'angle que ces deux portions font entre elles, et qui rappelle s l'angle postérieur a des côtes sous-incentie.

2° Le segment moyen, scul abordable sans dangers, est le

segment chirurgical, le « défaut » de la première côte. Sur sa face inféro-interne s'attachent les intercostaux; sa face supérieure, rugueuse, sert d'insertion aux scalènes moyen et postérieur; de plus, il présente une troisième face, externe, haute de





Fig 51 et 52, - Vue supérieure de la première côte Coupe transversaile du segment mayon, chirurgioni,



Fig. 53. -- Face inféro-interne de la première obte.

8 millimètres, que découvrira d'abord le chirurgien. De forme trapézoïdale, il s'interpose comme un coin entre les deux autres portions de la côte.

3° Ce segment chirurgical est toujours situé au-dessus du bord supérieur de l'omoviale; on peut dire qu'il est cliniquement cervical. Il peut être exploré à travers le trapèze, que sa saillie soulève chez les sujets maigres. La deuxième côte n'est qu'en partie masquée par l'omopiate.

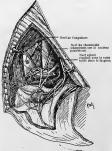


Fig. 54. — La région « aus-scapulaire »: rapports pastéro-externos le la permière côte (en pointille) et de la deuxième côte (extre les teux croix témothes).

4º Les rapports de la portion meyenne de la première colo non trimines en deutan seve le pleusa brachial (Cº el D), la séparant de la pièvre qui tapias en face inféro-interne. En debors in et Torquas profond de la « région nauesquisite» et dig. 50 ; grand deutelé, angalaire et sealire positérieur forment sous le contact limitedit de la première colo, pour croiser plas bas l'artère scapulaire postérieure. Superficiellement chemine le spinal.

### b) Technique de la resection des deux premières cotes par la voie postéro-externe sus-scapulaire (09, 102) En collaboration avec M. Desjacques.

La voie postérieure accède de façon détournée et laborieuse au segment chirurgical de la première côte; la voie antérieure rencontre l'artère sous-clavière et le plexus brachial : c'est au-



Pig. 15 - L'incision sus-scapulaire pour aborder les neux premières colus.

dessus de l'omoplate, à travers la région sous-scapulaire, que l'anatomie conseille de l'aborder.

: Une anesthésie loco-régionale suffit. L'attitude opératoire la

meilleure est la position assise, les épaules tombantes, la tête fléchie, découvrant largement la région opératoire.

La tubérosité de la première côte se repère au milieu de la ligne unissant le bord postérieur de la mastoïde à l'extrémité interne de l'épine de l'omoplate.



Fig. 36. — Résoction des deux premières coles par la Vole pisserecterne, consequejater, le Intensa maucation teillé dans le trapése est récliné en tax, le aginal en debtes, l'augustière con dedutis; la première code apparait aixes. Son réclir pe distantes en avant sous les l'alscence (enrecerveux du oculter pasièrelur. La cert du récomboir par le la comme de la comme de la comme de la comme de la comme partie de la comme partie de la comme del la comme de la comme del comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme

La ligne d'incision partant de l'articulation acromio-claviculaire, atteint ce point de repère et là se coude en bas.

Le trapèze, couvercle de la région, est divisé selon la direction de ses faisceaux, dont quelques-uns sont sectionnés en arrière. Le lambeau étant rabattu, la découverte, l'isolement, la résection de la première, puis de la deuxième côte, se font aisément. Les figures ci-jointes me dispensent d'insister sur les détails de technique, qui se déduisent tous de l'étude topographique et ostéologique que nous avons faite.



172 57, - Résection des diux promit

#### c) Indication de la résection des deux premières côtes (85, 94, 106)

En collaboration avec M. Desjacanes.

La résection des deux premières côtes constitue un temps essentiel de la thoracoplastie extrapleurale. Notre Maître, le Professeur Bérard, insiste sur cette notion : « Il est essentiel. si l'on veut obtenir un abaissement suffisant, d'interrompre la continuité des deux premières côtes, qui constituent la clef de voûte du dôme thoracique. Dès que la première côte est sectionnée, cette voûte s'effondre, l'omoplate et le bras tombent en bas et en avant. »

L'indication de l'opération isolée de résection des côtes supérieures se discute dans diverses circonstances :

I' Thoracoplasties fractionnées. — On est amené parfois à interrempre la grande thoracectomic prévue, lorsqu'on aborde la zone des difficultés, en raison et de la fragilité des opérés et du shock qu'augmenterait sensiblement le collapsus provoqué nor l'effondrement du d'une boracione.

Le traitement chirurgical d'une tuberculose pulmonaire peut ainsi comprendre trois temps successifs : phénicectomie, thoracoplastie subtotale, thoracoplastie des deux premières côtes, qui gagmera à être réalisée par une voie d'abord bien distincte.

2º Résection préalable des deux premières côtes. — Il est un autre échelomement possible des tenps opératoires : dans un premièr acte, très peu shockant, phénicectomie et résection de cut côtes subjectivers ; puis honcoplasté sous-jacente, grandement facilitée. Il est classiquement dangerux de commencer une thoracoplastie par une récetton haute qui, affasant les cavernes aplicales, menace d'inomistion la base. L'association avenue aplicales, menace d'inomistion la base. L'association 33. Thoracoplastie l'institée aux deux servaires, cotés. — I. d. 32. Thoracoplastie l'institée aux deux servaires, cotés. — I. d. 32. Thoracoplastie l'institée aux deux servaires, cotés. — I. d. s. d. p. d. p.

3º Thoracoptastie timitée aux deux premières côtes. — La phénicectomic scule donne, dans quelques cas, une amélioration si marquée, que l'on peut déjà parler de guérison, et ceci, paradoxalement, dans des l'ormes localisées du sommet.

Les casernes apicales isolées peuvent donc, a fortiori, représenter une indication nette d'un acte opératoire conjugé : phénicectomie, plus résection des ôtées supérieures. Mais la caverne isolée de l'extrême sommet est rare, plus souvent située plus bas, elle échappera partiellement à l'effondrement de la seule voûte thoracique.

4º Enfin, dans un tout autre ordre d'idées, en dehors des affectours pulmonaires, l'on peut envisager une indication à la résection de la première côte dans certains troubles radiculaires inférieurs (C\*, D'9), llés à une malformation osseuse (observation de M. Dessouttes).

Pour remplir ces diverses indications, nous pensons que la voie d'abord la plus logique est celle qui attaque le segment chirurgical de la première côte, de front, au-dessus de l'omoplate.

La voie dorsale permet bien souvent son accès en fin d'une thoracectomie étendue pratiquée en un seul temps. Elle fait



Fig. 58. — Abebs gaugettneux sous-claviculaire.

travailler au fond d'un puits et reud la découverte des deux côtes supérieures très laborieuse, lorsque l'on se borne à leur résection. La même critique s'adresse à la voie axillaire de Duval, Quénu et Velti. Quant aux voies antérieures, sus-claviculaires, elles sont préconisées par certains auteurs qui visent à réaliser de plus par la même incision la phénicectomie (daeobovici, Coffey) et même une apieolyse par la section de l'appareil suspenseur de



Fig. 59. — Affiliasement de la caverne par la résection des deux premières côtes.

la plèvre (Lauwers). Elles exposent à de tels dangers opératoires, si l'on veut faire une résection correcte du segment précis qu'il faut supprimer au niveau de la première côte, qu'elles ne nous semblent pas devoir être longuement discutées. Aborder par deux incisions distinctes, appropriées exactement à leur but, la côte d'une part, le phrénique ou le dôme pulmonaire de l'autre, nous semble infiniment préférable,

Nous avons relaté les cinq premières observations dans lesquelles fut utilisée à la clinique du Professeur Bérard, la voie sus-scapulaire pour la résection des deux premières côtes; l'une d'elles est particulièrement instructive:

Abets gangréneux du poumon, donnant sur la radiographie l'image d'une grosse acerne isolée du lobe aupérieur : phénicectomie et résection des deux premières côtes firent disparatire d'emblée la fétidité de l'haleine et réduisirent considérablement l'abondante expéctorione. La radiographie post-portatoris indiqua un affaissement parfait de la caverne sans trace de niveau et de table, elle et de l'abet de l

Cependant, à son pôle inférieur, réapparut une minime cuvité qui s'affaissa définitivement après résection complémentaire de quatre côtes.

Ce fait nous semble avoir la valeur d'une expérience, indiquant à la fois l'action extrêmement efficace de collapsus apical que posséde la résection des deux premières côtes et les limites de cette action qui paralt localisée aux lésions du sommet et non de tout le lobe sub-rieur.

# CHIRURGIE DE LA TÊTE ET DES MEMBRES

Le hasard d'une autopsie m'a permis de recueillir et de décrire les pièces anatomiques d'une ankylose temporomarillaire bilatérale. Les quelques photographies ci-jointes suffisent à



Fig. 53. — Ankyone temporomanifesire droite. L'apoptyse syromatique masque la coronoide. Une lighte disement denseide marque la place de l'interligne.



Fig. 63. — Coupe recutale de l'articulation tempore maxifiaire gauche. Sents substitunt d'insipri-

montrer l'ampleur des déformations osseuses, qui, certes, interdisaient toute intervention réglée sur le col du condyle du maxillaire (63).

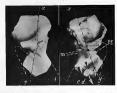


Fig. 61 et 62, — Ankertose temporo-maxilisire gozche : fases externe et laterne. On reconsult l'orifice du caust dessuire (c. d.), le tempo ossible du pleirypointien externe (P. E.), le bourrelet méniscal dipulement ossible (m.).

# I. — Traumatismes crâniens

# a) Enfoncement ouvert de l'os frontal (74)

Pai présenté un exemple de ces enfoncements traumatiques du sinus frontal, dans lesquels la brêche de la paroi antérieure du sinus s'accompagne d'un large éclatement de l'écaille. De plus, la paroi postérieure, brisée, avait ouvert la dure-mère, II n'est pas rare, alors, que des complications apparaissent : sinusite, persistance d'une fistule entretenue par une oblitération du eanal frontal, pachyméningite externe avec ou sans abeès extradural, méningite, abcès cérébral.

Cependant, ces enfoncements du frontal gardent une bonne réputation, — paradoxale, car elle contraste avec l'intensité des dégâts anatomiques. — Mon opéré guérit très simplement.

La faible circulation du liquide céphalo-rachidien au niveau du pôle antérieur de l'encéphale, le silence fonctionnel de l'extrémité des lobes frontaux rendent compte de l'absence fréquente d'accidents graves. Toutefois, des séquelles ne sont pas rares : épliepsie traumatique, céphalées tenaces.

Une diplopie persista chez cet opéré, elle correspondait à une parésie du grand oblique et fut rattachée à une cause assez spéciale : désinsertion de la poulie au plancher du sinus.

### b) Sur deux cas d'hypotension post-traumatique du liquide céphalo-rachidien (95)

En collaboration ance M. Etienne-Martin.

On a fatí jouer, daus la pathogánic des manifestations encéphalitiques des trammatismes ramiens, un rôle capital aux phénomènes hypertensifs du liquide céphalo-rachidien: pometion fombaire et trépanation décompressive représentent très souvent leur traitement de choix. Más, les discussions des sociétés de Chirrupe de Paris et de Lyon ont indique combien citait exagérée l'idée de la trépanation décompressive systématique de Cashini.

De fait, à obté des hypertensions aigusts du liquide céphalorachidien, existent, à la suite des tramantismes crimiens, des phénomènes inverses d'hypotension, sur lesquels le Professeun Leriche attira l'attention. Parmi les malades dont il fit poblic l'observation à la Société de Chiruggie de Paris, trois avaient, à la suite d'une poussée hypertensive immédiate, présenté un syndrome tardif d'hypotension. Quant aux cinq autres, ils avaient d'emblée, sous le masque d'un syndrome cliniquement comparable, accusé, au manomètre de Claude, une hypotension aiguë primitive.

Jai observé, à la clinique du Prefesseur Bérand, dux cas tout à fait superposable : tramantismes de Feinge antérieur du crêne, avec symptomes éridents de fracture de la base du formal et des petites ailes du splendoid (épistacks, paralysis ocub-mortiese, occlymones orbitaires) et même chez un des blasess une anomaie témorigant sus no doute de la participation de l'ethnoide aux listons ; pendant quedques jours, peristance d'um état subcommaters; dés que l'étre conseient commance à réapparaître, orphalées violentes dans la région occipitale; protentesion entre aux Cinade.

Chez l'un et l'autre furent pratiquées des injections intravenueuss d'ean distillée, dont Weed, Leriche et Wertheimer ont montré la grande valeur pour relever la tension méningée; clles furent d'une efficacité manifeste, agissant à la fois sur l'état subcomateux et sur le symptôme céphalée. Elles durent être répétées trois et cinq fois.

Sans vouloir tirer de ces quelques faits des conclusions formelles, J'ai émis l'hypothèse qu'à l'origine des accidents hypotensifs existe peut-être une petite fissure de la laune criblée, équivalent mineur de ces fractures qui s'accompagnent d'écoulements importants de liquide céphalorachidien et se comptiquent d'infection méningée assendante.

A l'invence des accidents d'hypertension, qui habituellement laissent dans la suite des ymploines restreints, ces hypotensions sigués post-traumatiques semblent se compliquer de séquelles génantes : céphalées persistantes, asthénic, état d'irritation nerveuse, exigeant un repos prolongé. Peut-étre ainsi, la seule mesure de la tension du liquide céphalon-catididie peut elle permettre de fixer, dans une certaîne mesure, un pronostif célogné.

Sans doute aussi, connaissant l'action très énergique de l'injection intraveineuse d'eau distillée, y aurait-il lieu de prolonger cette médication et de l'opposer à la lenteur de résolution des séquelles.

### II. - Malformations congénitales des membres

#### a) Formes anatomiques de l'élégation de l'omonlate (42)

Les théories les plus d'uverses out cherché à résoudre le probieme pathoginitue de l'élévation congénitale de l'omoplate. Pendant longtemps asser vagues, elles se précièrent aur le terniu méhysologier l'élévation congénitale est le résultat d'un arrêt de la descente normale, d'une cetopie de l'omoplate, ou occor manfates une anomale répressive, les oasselts summer des cortes manfates une anomale répressive, les oasselts autonitales representant ces pièces ouscasse, quis chet, la generalité, rathebnit le sensultum à la colonne vertélezia.

Huc apporta une critique serrée de ces théories et a mis en relief un fait nouveau, la brièveté anormale de la clavicule : l'élévation de l'omoplate n'est plus qu'un des éléments d'une malformation primitive, étendue à toute la ceinture scapulaire, dont l'aplasie claviculaire serait l'essentiel.



l'ig. 64 - Elévation congénitate de l'omogéate.

A la clinique du Professeur Nové-Josserand, j'ai disséqué et analysé une pièce anatomique d'élévation congénitale : omoplate nettement surélevée, basculée (en sens inverse d'ailleurs de celui qu'il est classique de décrire), s'articulant, à l'aide de deux pièces surmunéraires, avec l'axis et la troisième cervicale, ayant enfin entrainé la clavicule, de longueur normale, dans son mouvement d'ascension (fig. 64).

La théorie claviculaire du Huc était ici en défaut.

L'étude minutieuse de cette observation anatomo-patholique, le d'poullement des publications consacrées à decte quistion, nous ont fait admette qu'il existait en réalité des deut quistion, nous ont fait admette qu'il existait en réalité des formes anatomiques bein distinctes et qui, chacune, demandent une explication propre. La notion de « dysbuxée » édéfeut d'embettement sequel-benordeque de litte resters à leur origine à Dan admet que la ceitature thourcique n'est pas résunde par se avant, mais qu'elle comprend encore un étément nou, muerantier, retient da celomne te bord spond de l'amophete et correspondent à ce qu'est, au bassin, l'articulation socro-iliaque. Ainsi Son neute concevuir :

— Une malformation primitive de l'omoplate, aplasie, déjà bien vue par Kirnisson, et qui réalise la forme scapataire : grosse déformation ou surtout diminution considérable de volume pouvant être appréciée cliniquement;

— Une malformation primitive de la clavicule, mise en relief



Fig. 65. — Malformations musculaires, turactivisant is forme seaguioverteixule de l'élévation congénitale de l'omophite.

par Huc, responsable de la forme claviculaire ou antérieure de l'élévation congénitale de l'omoplate. C'est alors la projection antérieure de l'épaule attirée par la clavicule trop courte; ...... Une malformation primitive du segment musculaire scapulo-vertifaral, définissant une forme postferiure: le segment palasé est alor l'ensemble des mucles qui unissent omoplate et colonne vertebrale. L'existence de pièces osseuses dans leurgiaisseur n'est qu'un degré de cette palasé du segment mon de la cienture sespulaire. Dans le cas que j'ai disséqué et qui n'aspernis de décrer cet nouvelle forme de l'élévation conginitaté de l'omoplate, une sirie d'osselvits s'éstit ainsi substitute un trapière, rédult par ailleurs à une mince linne fibre-vellaire.

Ainsi, sans contester le bien-fondé de la théorie claviculaire de Huc, dans les cas qu'il a rassemblés, j'ai pensé que d'autres facteurs pouvaient intervenir pour réaliser d'autres variétés de la malformation.

Si, dans les formes antérieures, Huc a défendu, avec raison, l'actionaire de la clavicule, il semble que les formes positreures exigenci la myotomie des muscles rétractés é, s'il y a lleu, l'extirpation des osselets articulant scapulum et colonne. Quant à l'opération claviculaire, elle peut garder i el—mas à titre secondaire — des indications pour corriger l'orientation de l'os; non pour Fallonger.

### b) Luxation congénitale bilatérale de l'extrémité supérieure du radius (89)

En collaboration avec M, le Professeur Bérard.

Nous avons présenté à la Société de Chirurgie de Lyon un sujet porteur de cette malformation assez rarc et qui, de plus, présentait une paralysie cubitale droite par cubitus valgus, traitée par la transposition du nert cubital.

Le déplacement, qui classiquement, dans la majorité des ens, est postérieur, s'était fait ici en avant, et les têtes radiales, l'une atrophiée, l'autre exubérante, s'articulaient, de façon plus ou moins directe, avec la surface sus-condyllenne de la palette humérale.

Notre observation offrait un autre point particuller, le cubitus ayant gord ses dimensions normales, alors que M. Ombrédanne insiste sur la fréquence du raccourcissement cubital, qui, dans nombre de cas, semble même être primitif et représenter la cause première de la malformation articulaire.

Les troubles fonctionnels auraient été nuls, sans une paralysie cubitate, qui survint à droite à l'âge de 38 ans. Sans aucun doute, le cubitus valgus en était responsable. Nous avons insisté sur le caractère exceptionnel de cette complication tardire dans l'évolution des luxations congénitates du radius.

A une opération osseuse, comparable à celle proposée dans les paralysies cubitales, liées à une fracture du coude — ostéotomie visant à corriger le cubitus valgus, — fut préfèrée une intervention, visant seulement à soustraire le nert à l'élongation qu'il subissait dans la goutifière épitrelhé-ofécranielle.

La technique de cette transposition est simple si l'on considère que seule l'insertion épitrochléenne du cubital antérieur maintient le cordon nerveux : cette insertion étant sectionnée, de lui-même il s'engage en avant, dans l'interstice classique où la médecine opératoire recherche l'artire cubitale.

### c) Le traitement des laxations anciennes de la rotule (46) En collaboration avec M. J. Rollet.

Il en est des luxations congénitales de la rotule comme de toutes les malformations : les unes se voient dès la naissance ou peu après, d'autres restent virtuelles pendant des années avant de se manifester cliniquement, à l'occasion d'un traumatisme.

Sous le terme général de luxations anciennes de la rotule, nous avons groupé celles de ces lésions qui, quelle que soit leur modalité, présentaient, avec l'irréductibilité, les caractères anatomiques qui définissent l'ancienneté d'une luxation.

Nous avons décrit la technique préconisée par le Professeur Bérard dans leur traitement : transposition de la tubérosité tibiale et réfection capsulaire externe.

Des caractéristiques de la luxation de rotule, se déduit la possibilité de trois types d'opérations :

— Opérations osseuses, diverses, dont celles plus récemment préconsiées visent à relever la berge externe de la trochlée : insuffisantes souvent, elles font courir le risque d'une alexlose, qui d'ailleurs, dans les cas graves, a pu être recherchée par arthrodèse (Nové-Josserand).

- Opérations ne touchant qu'à la capsule et aux ligaments, et qui courent à une récidive.
- Opérations de transplantation tendineuse: demi-membraneux (Ombrédanne), tendon rotulien, dont Roux avait proposé de déplacer l'insertion tubérositaire. C'est à cette opération que, depuis 1904, s'est rallié M. Bérard dans le traitement de la luxation consénitale de la rotule.

Lorsque des lésions d'« ancienneté » sont venues se greffer sur la malformation, la reposition sanglante de la rotule n'est réalisable qu'après section du segment éxterne de la capsule épaissi, inextensible : la fermeture de la brèche articulaire ainsi créée soulève un problème difficile de technique.

Le procédé très intéressait de M. Mouchet qui prélève, sur le segment capsulaire interne, trop vaste, de quoi combler cette perte de substance, utilise des tissus minces, atrophiés, cicatriciels. Aussi semble-t-il préférable :

1º De faire en dedans une plicature de tous les plans fibreux distendus, qui aidera à maintenir en bonne place la rotule;

2° De basculer dans la brèche capsulaire externe, un lambeau taillé dans l'énais surtout fibreux prérotulien.

Une observation, mentionnant l'excellent résultat opératoire obtenu dans un cas complexe, grâce à cette technique, en précise la valeur dans le traitement des luxations invétérées de la rotule.

# III. — Lésions traumatiques de la ceinture pelvienne

### a) Dislocation du bassin avec pénétration transacétabulaire de la tête fémorale. Traitement sanglant (100) En collaboration avec MM. Bérard et Denis.

La première des radiographies ci-jointes (fig. 66) permet de définir le type de fracture du bassin, que nous avons observé à la suite d'un tamponnement de chemin de fer : "Il s'agií d'une fracture pelvienne avec pénétration transacétabulaire de la tête fémorale; non une fracture banale par enfoncement du fond du cotyle, mais une lésion interrompant la ceinture pelvienne, fracture transacétabulaire du bassin.



Fig. 66. - Fracture transacita- bulaire se l'os coxal.

Classiquement, à une telle fracture, il s'ajoute toujours — loi générale des traumatismes pelviens, — une deuxième solution de continuité, une disjonction, souvent de la symphyse pubienne, plus rarement de l'articulation sacro-iliaque.

A ce type répondait la lésion que nous avons décrite.

Doit-on parler ici de luxation intrapelvienne de la tête? Basset ne le croit pas, puisque, dit-il, la tête reste toujours solidaire du fragment inférieur ischlopublen. Cependant, ce qui compte dans la statique de la hanche, c'est l'appui de la tête, ce sont ses rapports avec le toit du cotyle.

Ceux-ci n'existent plus, physiologiquement il faut donc dire luxation, pratiquement il y a nécessité d'obtenir une réduction par tous les moyens. Plusieurs tentatives de réduction non sanglante ayant échoué, l'intervention s'imposait chez notre blessé.

A défaut d'une réduction vraic, elle eut pour résultat de ramener la tête hors du bassin; de lui rendre un appui; d'assurer par un cal (dans lequel la mise en place d'une agrafe chercha à l'englober), la continuité de la ceinture pelvienne. Quatre mois et demi après l'opération, le résultat fonctionnel était satisfaisant, et le blessé conservait même une certaine mobilité indolore et paradoxale de la cuisse sur le bassin.



Fig. 67. - Bissultant operasotre.

#### b) Disjonctions traumatiques de la symphyse pubienne avec diastasis sacro-iliaque

C'est là un type bien individualisé de lésion traumatique de la ceinture pelvienne, dont il m'a été donné d'observer plusieurs observations publiées avec MM. Delore et Creyssel (25), MM. Bérard et Roland (71), et dont j'ai fait une étude d'ensemble dans la thèse de R. Chambon (VID.

La bibliographie de la question est abondante, des observations nouvelles en sont publiées chaque année dans les sociétés savantes, le chapitre des complications urinaires a été parfaitement mis au point.

Mais cependant une confusion subsiste, dans nombre de publications, entre deux lésions qui l'une et l'autre comportent une disjonction des pubis :

— Ou bien s'accompagnant d'une véritable et totale dislocation de l'articulation sacro-iliaque, un des os coxaux se luxe, subissant par rapport, tant au sacrum qu'à l'os coxal opposé, un déplacement, une translation verticale; la disjonction pubienne n'apparaît plus que comme un élément accessoire, bien qu'obligé, de la lésion complexe;

— Ou bien au contraire la lésion interpublienne est tout. En arrière, il n'existe qu'un distastis sacro-llaque respectant les ligaments illo-conjugués, ne s'accompagnant d'aucune translation de l'os coxal : le bastin é est ouvert comme un libre. Il suffira, pour le refermer, que l'interligne interpublien se resserre.

Etiologie, symptômes, complications sont bien connus. Scul est encore discuté le traitement du la leison articulaire cliemème. D'intéressantes observations ont été rapportées, qui mentionment la mise en œuvre de diverses méthodes sanglantes — ostéo-synthèse, suture, enclouage des pubis — pour rendre à la ceinture pelvienne sa continuité interrompue en avant.

En protique cependant, l'ablention donne des lons résultats, et plus souvent même des visultats foncionnels excellents. Il est de commissance déjà ancienne, que disjonation de la mymbye subdeme et diatatsia serve-lique en une tendence produce de la répartient soutant de la répartient soutant de la répartient soutant de la répartient parties de la répartient parties de la répartient de la répartie de la répartie de la répartie de la répartie de la comment parties de la comment parties qu'il per soute fauit flaire intervenir dans ce processus l'actions qu'ils premont en tous seus sur les os couxus, tendent consistament à repartier les segments disjoints de la ceitner. Sil riy à pas translation, inxuino vuide de l'es couxi, une resSil riy à pas translation, inxuino vuide de l'es couxi, une resSil riy à pas translation, inxuino vuide de l'es couxi, une resSil riy à pas translation, inxuino vuide de l'es couxi, une resse de la resultat de la resultat de l'est de la resultat de l'est de la resultat de l'est de l'est de l'est de la resultat de l'est de la resultat de l'est de la resultat de l'est de l

Auss, et c'est l'emeignement de mon Maltre, le Professur Berard, ai-je condu à Palsentino systématique dans le traitement des disjonctions simples de la symphyse publicane, aus compliquées de fésion viscérales. L'éventraint d'une réduction sanglante resiè à envisager lorsque, le vante hémanome et au résorbé, le blessé deven apyrétique, le résultat annimique et surtout fonctionnel semble devoir être exceptionnellement marquée par une impotence sériesse.

## c) Luxation de l'os coxal,

### Syndrome radiculaire lombo-sacré (120) En collaboration avec M. le Professeur Bérard.

J'ai par recucillir, à l'Infirmerie de Porte de PHôled-Dies, Chéservation d'un jeune gayon qui, victime d'un accident de la rus, eyant calé une rous de tomberseu de son corps, présent tut des signes évidents de réaction périonales : la hopartonie vérifia que seul un gros hématome sous-péritonale d'atticueux, hématore lét à une diolocation pelvienne. Che inxition nette de l'occ sons generales, expair cupum cloutes ess attables de l'accident de l'occ sons generales, expair cupum cloutes ess attables mais un deplocement innocriant en aeritez et en haut.

quait un depincement important en arriere et en naut.

La mise en cuvre d'une traction continue suffit à corriger
la plus grande partie de cette translation en masse de l'os
coad ; un résultat stable ne fut acquis qu'assez lentement, au
bout de deux mois la luxation tendant encore à se reproduire
sux premières tentatives de marche.

Il faut remonter su Traité des fractures et lazations de Maladition pour trouver une description précise de cette luxation vraie de l'os coxal (1847), et sur hien des points cette description basée sur six observations, dont plusieurs complétées par un protocole d'autopsis, reste parfaite. Aux tentatives de réduction extemporanée, que signalait Malgaigne, il semble prudent de substiture l'action lente et prolonoiré d'un traétlem continue.

Le résultat fonctionnel que nous avons ainsi obtenu chez notre blessé aurait été excellent si la luxation ne s'était pas compliquée d'un syndrome paralytique partiel du membre inférieur.

Ces troubles nerveux ont pu être rattachés à une lésion des plexus lombaire et sacré, localisée au niveau du tronc lombosacré, de L\* et de S¹.

Un tel syndrome radiculaire du membre inférieur est tout à fait exceptionnel.

L'analyse neurologique que nous en avons faite, sous la direction du Professeur Froment et avec la collaboration de Mile Feyeux, nous a permis de préciser les éléments de distinction des sundromes radiculaires et tronculaires du membre inférieur (121) : l'association en particulier d'une paralysie du jambier antérieur et d'une suppression du réflexe rotulien suffit à localiser la lésion au niveau des racines L<sup>4</sup> et L<sup>5</sup>.

Et nous avons rapproché de ce signe, celui qui au membre supérieur sert également de critérium d'une paralysie radiculaire: l'absence de réponse du deltoide et lu réflexe de flacion de l'avant-bras, qui affirme la lésion de C<sup>§</sup> et permet d'éliminer une contusión du nerf circonfléxe.

## IV. — Traitement des fractures de tarse postérieur

L'Ecole lyonnaise a fait beaucoup pour donner à l'astragalectomie une place de première importance dans le traitement des fractures abritées de l'astragale. En fait, une telle lésion



Fig. 65. - Fracture de l'astragale avec grand déphecessent,

st le plus souvent synonyme d'astragalectomie. Les très bons résultats que donne cette pratique ne justifient cependant pas son application systématique. Il m'a été donné d'observer un cas de fracture de l'astragale avec grand déplacement, dont la réduction non sanglante suffit à obtenir, avec une reposition exacte du fragment déplacé, un excellent résultat clinique (67). Malgré les apparences radiographiques (fig. 68), la fracture siégenis sur le col, tel que l'a défin Destot c'est-à-dire que le trait, empétant cependant sur



Fig. 69. — Résultat de la réduction manue

la partie antérieure de la poulie, respectait en réalité l'apophyse externe, la plus grande partie des surfaces articulaires tibio-tarsiennes et sous-astragallennes,

Le corps n'était pas effondré : il s'agissait de rupture de l'arc interne de la voûte plantaire et non de l'écrasement des travées astragaliennes, qui transmettent à la voûte externe le poids du corps.

Or, Destot avait bien précisé que l'astragalectomie trouve des indications formelles dans les lésions de la partie postérieure du corps de l'os, mais que les frectures du col, défini comme il l'entendait, restent justiciables de la réduction, sauf cependant lorsque le corps astragalien s'est libéré de toutes ses attaches et s'est luxé en arrière. Ces conclusions avaient été adoptées par M. Gayet dans son mémoire de 1909, et par M. Bérard dans ses rapports aux Congrès de Chirurgie sur le traitement sanglant des fractures et les cals vicieux du cou-de-pied.

A propos du traitement sanglant des fractures récentes du calcanéum (98), j'ai rapporté, avec le Professeur Bérard, le cas d'un homme qui présentait les signes et les lésions classiques d'un enfoncement thalamique (2º degré de Desto) et pour lequel un remarquable résultat avait été obtenu opératoirement.

La médiocrité fréquente des résultats du traitement abstentionniste dans de telles fractures fait que l'opinion chirurgicale est aujourd'hui orientée vers l'intervention et même vers l'intervention systémutique dans les fractures par tassement du calcanéum.

A l'arthrodèse sous-astragalieme a été préférée la réduction sanglante, qui pour ML Leriche, Nové-Josserand, Cotta, Lenormant, représentait aussi le traitement idéal de ces lésions. Le simple redressement à la rugime du fragment thalamique, hioqué dans la boullie osseuse comme une pierre s'aronece dans un mortier (Destot) a donné au blessé une marche indolore et facile.

Il ne sembla pas indispensable de compléter la réduction osseuse par un acte de fixation ni par l'appoint de greffes ostéopériostées.

Alors que la plupart, sinon tous les opérés ont guéri avec ankylose astraglo-calcauéenne, notre blessé garda, au bout de deux mois, un pied mobile.

# Table des Matières

TITRES HOSPITALIERS ET UNIVERSITAIRES	3
TRAVAUX SCIENTIFIQUES	5
CHIRURGIE DU PANCREAS	17
<ol> <li>Données anatomo-pathologiques et pathogéniques sur les pancréatiques chroniques avec ictère.</li> </ol>	18
Formes anatomo-pathologiques Recherches histologiques : le pseudo-épithélioma	18 20
syphilitique du paneréas Etat des voies biliaires Discussion pathogénique	22 23
II. CONDITIONS ET POSSIBILITÉS DE DIAGNOSTIC DES ICTÈRES	
PAR INFLAMMATION CHRONIQUE DU PANCRÉAS	24
Conditions de diagnostic préopératoire  Possibilités de diagnostic opératoire  Diagnostic post-opératoire	25 27 28
III. TRAITEMENT DU SYNDROME PANGRÉATITE CHRONIQUE	20
AVEC ICTÈRE	31
	32
Cholécystostomie Opérations cholédociennes Anastomoses bilinires	33 34
IV. PANCRÉATITE ET STÉNOSE PYLORO-DUODÉNALE	36
V. PANCRÉATITE CHRONIQUE ET VÉSICULE DE STASE	37
VI. LOCALISATION RARE D'UN ABCÈS DE LA TÊTE DU PAN-	
cnéas	39
VII. INTERVENTION RADICALE POUR TUMEUR DU PANGRÉAS.	41
EXPLORATION FONCTIONNELLE ET CHIRURGIE DES	
VOIES BILIAIRES	48
I. Tubage duodénal et chirurgie biliaire	44
Le problème de la bile B. Quelques faits chirurgicaux	
justifiant l'épreuve de Meltzer-Lyon	44
Applications cliniques de la méthode duodénale d'Einhorn: l'excrétion vésiculaire douloureuse.	46
Bactériologie de l'épreuve de Meltzer-Lyon	47
Indications chirurgicales fournies par le tubage duo-	48
dénal en pathologie vésiculaire	48
dénal en pathologie cholédocienne	49

II. CHOLÉCYSTOGRAPHIE ET INDICATIONS CHIRURGICALES	50
III. EXPLORATION FONCTIONNELLE DES CHOLÉCYSTOSTOMIES.	54
Etude de l'écoulement fistulaire des cholécystostomies Le transit biliaire normal et ses types physio-patho-	55
logiques	57 61
IV. PHYSIOLOGIE DE LA CHOLÉCYSTOGASTROSTOMIE	62
L'exploration des bouches de cholécystogastrostomie	
au tube d'Einhorn Radiologie des louches de cholècystogastrostomie Problèmes physiologiques posés par la cholécysto-	63 64 65
gastrostomie Technique de la cholécystogastrostomie Ses indications légitimes	69 70
V. CLASSIFICATION PHYSIO-PATROLOGIQUE DES SYNDROMES	
vésiculaires	71
Classification des vésicules lithiasiques Classification des syndromes vésiculaires pseudo-li- thiasiques	72 73
IRURGIE GASTRIQUE	79
I. TRAITEMENT DU CANCER GASTRIQUE	79
Etude statistique des résultats éloignés des gastrec-	10
tomies pour cancer	79
Leur étude clinique et leur pronostic	81 83
Formes anatomopathologiques rares	84
II. Ulcères nultiples et récidivants de l'estomac	85
Lésions de voisinage dans l'ulcère gastrique chronique	85 87
L'ulcère double de l'estomac Les formes récldivantes après traitement chirurgical. Indications et technique de la gastropylorectomie	89
dans l'ulcère	92
III. COMPLICATIONS DE L'ULCÈRE GASTRIQUE  De la résection dans les ulcères adhérents de la petite	93
courbure	94
ragiques	96
TIQUE	98
IRURGIE INTESTINALE	101
I. Sténose hauve de l'intestin grèle	101
II. ANUS CONTRE NATURE ET FISTULES STERCOBALES	102
De l'entérostomie complémentaire dans les occlusions	102
Les grands prolapsus des anus iliaques gauches et	103
leur étranglement	105

Ci

III. CHIRURGIE DES CÔLONS	107	
L'ulcère simple du côlon ascendant	107	
Sténoses du côlon gauche Traitement du mégacôlon de l'adulte	108	
Les hernies des appendices épiploïques de l'S illaque et leurs complications	109	
IV. COMPLICATIONS INFECTIEUSES LOCALES DU CANCER DU	110	
RECTUM	111	
PPAREIL URO-GENITAL	113	
I. GRANDS KYSTES DES REINS	113	
II. TORSION DES RYSTES PAROVARIENS, FORMES ANATOMO- CLINIQUES	115	
III. INDICATIONS OPÉRATOIRES DANS LES FIBROMES COMPLI-		
QUÉS DE PHLÉBITE DES MEMBRES INFÉRIEURS	117	
IV. TRAITEMENT DE L'HYDROGÈLE DE LA VAGINALE	118	
NATOMIE ET PATHOLOGIE CHIRURGICALES DU COU		
ET DU THORAX	119	
I. CHIRURGIE THYROÏDIENNE	119	
Thyroïdite ligneuse chronique	119 120	
Goître plongeant  Adénite tuberculeuse sus-sternale et préthyroïdienne.	121	
II. TRAVAUX D'ANATOMIS ET DE TECHNIQUE OPÉRATOIRE SUR		
LE MÉDIASTIN POSTÉRIEUR.  Voles d'accès de l'œsophage thoracique. Le décolle-	121 .	
ment de la plèvre costo-vertébrale	121	
Etat actuel de la chirurgie radicale du cancer de l'œsophage	125	
III. LA RÉSECTION DES DEUX PREMIÈRES CÔTES DANS LA	1-0	
THORACOPLASTIF EXTRAPLEURALE	126	
côte	127	
Technique de la résection par la vole sus-scapulaire. Indication de la résection des deux premières côtes.	130 132	
HIRURGIE DE LA TETE ET DES MEMBRES	137	
I. Traunatismes craniens	138	
Enfoncement ouvert de l'os frontal	138	
rachidien	139	
II. MALFORNATIONS CONGÉNITALES DES MEMBRES	141	
Formes anatomiques de l'élévation de l'omoplate Luxation congénitale de l'extrémité supérieure du	141	
radius Luxations anciennes de la rotule	143 144	
III. LÉSIONS TRAUMATIQUES DE LA CEINTURE PELVIENNE	145	
Fracture transacétabulaire du bassin	145 147	
Luxation de l'os coxal. Syndrome radiculaire lombo- sacré	149	
IV. TRAITEMENT DES PRACTURES DU TARSE POSTÉRIEUR	150	